

**BORN IN 1913** 

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







# KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



# ترتيب

2	اداريه
3	
ۋا كىزمجمە قاسم دېلوي 3	خون کالو ہا
هم) ۋاكٹراحمەعلى برقى 7	ہے آلودگی باعث حادثات ('
ۋا كىڑعبدالمعزىمس 8	تم سلامت رہو ہزار برس
ۋاڭىر جاويداحمە 18	اہنیابیلک
ۋاكٹررىجان انصارى 20	مليريااور فامكيريا
پروفیسر جمال نصرت 23	
سراج الدين ندوى 29	1 march 1 min 1 mi
ۋا كىزىمش الاسلام فاروقى 31	ماحول واچ
) پروفیرهید عمری	ميراث ( تابت، جابر، بتاني
اواره	سوال جواب
ۋا كىزىمس الاسلام فاروقى 43	پیش رفت
45	لائث ماؤس
ارشدرشید	50 1
افتخاراحم افتخاراحم	علم کیمیا کیا ہے
جميل احمد	نام- کیول کیے؟
من چودهري	انسائیکلی پیڈیا
اواره	( خریداری فارم

# عبلدنمبر (14) جون 2007 شاره نمبر (6)

تیت فی شارہ =/20رویے ر بال (سعودی) 5 ورجم (يو-اع-اي) 5 ((1/3) يا وُ نثر زرسالانه: 200 رولے(مادوڈاکے) 450 رويے (بزريدر جني) برائے غیر ممالك (ہوائی ڈاک ہے) 60 ريال دورجم 24 ۋالر(ام كى) 12 ياؤنثر اعانت تاعمر 3000 روپے 350 ۋالر(ام كى) (6.5) 200 يادَ نثر

ق اکتر عمر آسم پرویز (نون: 98115-31070) اسمجلس ادارت: ق اکثر شمس الاسلام فاروتی عبدالغدولی بخش قادری فبهینه فبهینه فبهینه ق اکثر عبدالمغیس (کترس) ق اکثر عبدالمغیس (کترس) ق اکثر عبدالمغیس (کترس) ق اکثر عبدالمغیس (ندن) ق اکثر عبدالمغیس (ندن)

مشس تبريزعثاني

ايد يثر:

Phone: 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت: 665/12 ذا کرنگر بنی د بلی \_ 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالا نہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سرورق : جاويداشر ف

→ کمپوزنگ : کفیل احمد 9871464966

# دِينَا فِي الْمِينَانِ

ہارے ماحول میں ہونے والی تبدیلیاں ہر خاص و عام کو متاثر کر رہی ہیں۔ موسم کی تبدیلی کا چرچا ہر جگہ ہے ،گندگی اور آلودہ ہوانے ہر شہری کو عام نزلے سے لے کر سانس کی مہلک بیار یوں تک سے روشناس کرا دیا ہے۔ زہر یلے اور جراثیم بحر سے پانی سے کم وبیش ہرکوئی پیٹ کی یا جگر کی بیار یوں میں مبتلا ہے۔ ایک فساد ہے جو چاروں طرف (بیلا یا ہوا۔ آج کے دور کا بیا ہم ترین فساد ہے اور اس کا تدارک بلاشبہ آج کا بہترین عمل صالح ہے، نیکی ہے، حسان ہے۔

5 رجون کا دن تمام عالم میں ''یوم ماحولیات'' کے طور پرمنایا جاتا ہے۔اس کا مقصد ہوتا ہے عوام کو ماحولیاتی مسائل ہے آگاہ کرانا اوران کومتحرک کرنا۔سرکاری سطح اورسرکاری اداروں کے علاوہ اس فساد کا تدارک کرنے میں جوفلاحی تنظیمیں اور ادارے پیش پیش ہیں ان میں خال خال ہی مسلمان نظر آتے ہیں۔ ہماری گلی گلی محلے محلے میں قائمٌ تظیموں میں ہے کسی کواس کا رخیر کی طرف توجہ دینے کی تو فیق نہیں ہے۔ راقم کو یقین ہے کہ نہ تو کم جون کے جمعہ میں اور نہ ہی 8 رجون کے جمعہ کے خطبے میں کوئی خطیب اس عمل صالح کی اہمیت کو حاضرین معجد بر واضح کرے گا۔ کیونکہ ہمیں فسادصرف بریلویت، د يوبنديت ، ندويت ، فلاحيت ياشعيت مين نظرآتا ہے۔ ہم نے كلام یاک کے ہر ہرلفظ اور آیت سے محدود اور دل پسند مفاہیم ہی اخذ کیے ہیں۔ای طرح ان آیات اورا حکامات کو''مجور'' کیا ہے۔ورنہ کیا دجہ ہے کہ آج دیگراہل کتاب توان مسائل پر با قاعدہ کام کررہے ہیں گر ہم ہنوز غافل ہیں۔ جرچوں میں،عیسائی تنظیموں میں ماحولیاتی موضوعات پر نداکرات مورے میں تجریکیں ترتیب دی جارہی ہیں۔حکومتوں پر دباؤ ڈالے جا رہے ہیں ، انڈسٹری کو کچرا صاف كرنے يرمجوركيا جارہا ہے -''گرين پيس'' جيسي تح يكين فساد ك

خلاف جہاد کر رہی ہیں لیکن ان کے' "گرین' میں پر چم ہلالی کا سبر رنگ نہیں کیونکہ وہ تو صرف سبز گیڑی کو ہی تھم اللہ اور ستیب رسول مانتا ہے۔اللہ تبارک تعالی نے ونیامیں پہلا' حرم' 'قائم کیا۔رسول یاک نے انسانیت کوایک اور حرم دیا ۔ بیراینے وفت کے اوّ لین حرم یعنی Protected Areas تھے جہاں ہر زندگی محفوظ تھی۔ ہر چیز کے استعال میں اعتدال ،میانه روی سکھائی ،اسراف پریابندی عائد کی۔ مسرفین کومفسدین کہااورجہنمی قرار دیا کیونکہ بیاصلاح نہیں کرتے۔ سبز سے اور ہریالی کی ، درختوں کی ، ہری فصلوں کی حفاظت کا تھم دیا۔ جانوروں ہے حسنِ سلوک کی تعلیم دی کیکن وائے افسوس کہ آج دین اسلام کو مذہب کے تنگ حلقے میں قید کرنے والی مسلم قوم ان سب تعلیمات واحکامات سے بےخبرولا بروا اس فساد کےخلاف کسی مہم میں شامل نہیں ہے۔ عیسائی اور یبودی یونیورسٹیاں اینے اینے مٰدا ہب کے ساتھ ماحولیات کا تقابلی مطالعہ کر رہی ہیں۔ان کے شعبہُ ندبیات (Divinity Schools) ندہی پلیٹ فارم سے ماحول کا ذکر کررہے ہیں اور ماحولیاتی کانفرنسوں میں ندہبی رہنماؤں کوشریک كررے ہيں۔ مارے دينيات كے ادارے حاہے وہ تھيولوجي (Theology) کے نام سے قائم ہوں یابطورشعبہ اسلامک اسٹڈیز (Islamics Studies) ،اییا کوئی بھی مطالعہان کے دائر ہ کا رمیں نہیں آتا۔ پیکسے شعبۂ اسلامیات ہیں جواسلام کا مطالعہ نہ تو آج کی معاشیات کے تعلق سے کرتے ہیں نہ ماحولیات کی نسبت سے۔ آج كموضوعات اور مسائل ان كى "اسلاميات"ك وائر ييس بى نہیں آتے۔ گویا علاء سے لے کر پروفیسر صاحبان تک حال وہی ہے۔ایے میں عوام تک یہ پیغام لے جانے اور عملِ صالح کے اس پہلو ہے ان کو واقف کرانے کا کام کون کرے گا۔ یہ جوابد ہی کس کی ہوگی ؟ اگر بیراقم جیسے سر پھرول کا کام ہے تواے پروردگاریا تواس ''طوطی'' کی آواز بلند کرنے کا سامان کریا پھر نقار خانے کے نقارے سردكرو ئے ۔۔۔ آمين؟



# ڈ انجسٹ

طرح اس کے اندر کی دنیا تعنی جسم

میں بھی بہت ہی کم مقدار و تناسب

میں ہونے کے باد جودلو ہا بہت سے مفید اور ضروری کام انجام دیتا ہے۔

خون کی تشکیل میں مدد کرتا ہے۔خون

کو آسیجن لانے لے جانے کے

قابل بناتا ہے یعنی سائس کینے میں

اہم کر دارا دا کرتا ہے۔انسان کواہے

بھاری بھر کم ہونے کا حساس دلاتا

ہے۔لوہے کی بہت زیادہ کمی ہوجانے

کی صورت میں انسان 'لمکا' ہو جاتا ہے اور اینے آپ کو ہوا میں اڑتا ہوا

محسوس کرتا ہے۔زمین پریاؤں جمتے

# خون كالومإ

# ڈاکٹر محمد قاسم دہلوی

لوہا زندگی اور معاشرہ کے لیے ایک ناگز برضرورت کی شکل اختیار کرچکا ہے۔ جی کہلو ہے کے بغیر کسی معاشر ہے کے وجود کا تصور بھی محال ہے ۔ انسانی زندگی کی ضرورت کی معمولی سے معمولی چیز سے لے کر بڑی بڑی مشینوں، مکانوں، گاڑیوں، پلوں، راکٹوں اور سٹیلا ئٹ تک لو ہے کی کارگز ارک سے کون واقف نہیں۔ جس طرح خارجی دنیا میں لوہا انسان کی بنیا دی ضرورتوں میں سے ایک ہے ای

ضرورت ہوتی ہے۔بارہ ملی گرام پومیہ ہے بھی کام چل سکتا ہے اور اتنی مقدار روزانہ کے کھانے میں موجود ہوتی ہے ۔حاملہ اور دودھ بلی چونکہ لوہا بلاتی ہوئی عورتوں کو زیادہ ضرورت ہوتی ہے ۔دودھ میں چونکہ لوہا نہیں ہوتا اس لیے ممکن تھا کہ شیرخوار بچوں کوقلت الدم یا Anaemial یعنی خون کی کی گھیر لیتی لیکن نومولود بچے کے جگر میں اس قدر مقدار لوے کی ذخیرہ ہوتی ہے کہ پیدائش کے بعدشروع کے تین ماہ اس کی

را سے بعد موروں سے یہ اوہ اس او ہے کی حاجت پوری کردیتی ہے۔
تین ماہ کی عمر کے بعد بچے کی غذا میں او ہے کی موجودگی کا خیال رکھنا چاہئے۔ اس مقصد کے لیے انڈے کی زردی مناسب رہتی ہے۔
گوشت اور سنز بوب کی مناسب

مقدارے تیار شدہ کھانے میں تقریباً پندرہ ملی گرام لوہا شامل ہوتا ہے۔ میدے سے تیار کیے گئے صرف

لو ہے کی مقدار بہت کم ہوتی ہے۔ گوشت ، کلجی، انڈ ، مختک میوہ جات ، بھوی والے آئے ، تھلکے والی

نشاسته داراجزاء پرمشمل کھانے میں

۔ دالوں، ہُو، مٹر، سیم، ہری ہے والی سنریوں اور ساگوں وغیرہ میں لوہے کی کافی مقدار موجود ہوتی ہے۔ گڑ میں لوہے کی خاصی مقدار

ہے ک 6ی مقدار سوبود ہوگ ہے۔ بریاں توہے ک حاص مقدا تی ہے۔

دودھ میں چونکہ لوہا نہیں ہوتا اس کیے ممکن تھا کم کہ شیر خوار بچوں کوقلت الدم یا Anaemia یعنی خون کی کی گھیر لیتی لیکن نو مولود بیچے کے جگر میں اس قدر مقدار لوہے کی ذخیرہ ہوتی ہے کہ

پیدائش کے بعد شروع کے تین ماہ اس کی لوہے کی حاجت پوری کردیتی ہے۔تین ماہ کی عمر کے بعد بچے کی غذا میں لوہے کی موجود گی

کا خیال رکھنا جاہئے۔ اس مقصد کے لیے انڈے کی زردی مناسب رہتی ہے۔

> ہی نہیں۔ بیاور بات کہ انسان کے اندرلو ہے کی موجود گی اس کے 'مردآ ہن' ہونے کی ضامن نہیں ہوتی ۔ ' اس ان نہیں کا ان اس کے ایک سے ایک سے ایک کے اس کے ایک کی سے ایک کی سے کا سے کی سے کا سے کا سے کی سے کا کا ک

ایک بالغ آ دمی کوروزانہ پندرہ ہے ہیں ملی گرام تک لوہے کی

مختلف خوردنی اشیاء میں لوہے کی مقدار مختلف ہوتی ہے۔ گوشت اور کلیجی میں موجود او ہاجسم میں اچھی طرح جذب ہو جاتا ہے۔ اس سے کم دالوں سے اور اس سے کم انڈوں سے بہن لوگوں میں

لو ہے کی تھی ہوان میں اس کا انجذاب تیزی سے ہوتا ہے۔ وٹامن می اور تھوڑی مقدار میں حیاتیم اس کے انجذ اب کو بڑھاتے ہیں۔

برطانیہ اور دیگرتر تی یافتہ کئیں میں بھی غذا کے تعلق سے پیدا ہونے والی بیار یوں میں موٹا ہے کے بعد دوسری بیاری کو ہے کی کمی

سے بیدا ہونے والی قلت الدم ہے۔ جسم سے لوہے کا نقصان تقریباً ایک ملی ساؤتھ افریقہ کے بنتو (Bantu) قبیلہ

> میں لوگوں کے جسم میں لوہے کی زیادتی یائی جاتی ہے کیونکہ بہلوگ لوہے کے برتنول میں شراب تیار کرتے ہیں۔اس بياري. كو سائد بروسس (Siderosis)

اس وجه سے عور تیں خون کی قلت سے زیادہ کہا جاتا ہے۔ بدلوگ دن بھر میں تقریباً ایک سوملی گرام لو باشراب اورغذا میں کھا متاثر ہوتی ہیں۔تقریباً%70 حاملہ عورتوں لیتے ہیں۔ او ہے کی فاضل مقدار جگر ر کو بیہ بھاری ہوئی ہے۔ میں جمع ہوتی رہتی ہے۔اگر یہ حالت بہت شدید ہو جائے تو جگر کی ایک مہلک بیاری Chirrhosis پیدا ہو

جاتی ہے۔دیگرملکوں میں بھی گھٹیا شراب پینے والے لوگوں کو یہ بیاری

لاحق ہوجاتی ہے۔ جب کسی کھاتے ہیتے آسودہ گھرانے کے کسی فرد کو یہ بتایا جائے کہاس کولو ہے کی قلت کی وجہ ہے پیدا شدہ خون کی کمی لاحق ہو مئی ہے تو وہ بے یقینی کی کیفیت میں طبیب کی صورت و کھنے لگتا ہے۔ پھر کہتا ہے کہ میں تو سب کچھ کھاتا پتیا ہوں مجھے کسی طرح کی غذائی قلت کیونکر ہوسکتی ہے۔ بظاہر دیکھنے میں بھی وہ خوب موٹا تازہ تندرست نظرت سکتا ہے لیکن ان سب کے باوجوداس میں لو ہے کی تمی ہوتی ہے۔خون کی کمی کی مقتم دنیا بھر میں غذائی نقص سے پیدا ہونے

اقوام متحدہ کے ایک اندازے کے مطابق دنیا بھر میں تقریباً دو

ارب لوگ قلت الدم كاشكار بین جن میںعورتوں اور بچوں كا تناسب زیادہ ہے۔ایک اہم بات پہ ہے کہ غذائی تقص سے پیدا ہونے والے

د گیرامراض کی علامات نظرآ جاتی ہیں لیکن عمو ما اور شدید نہ ہونے کی

صورت میں قلت الدم یا انیمیا کی علامات ظاہر نہیں ہوتیں۔اس لیے

یہ مرض اکثر بغیرعلاج کے چلتا رہتا اور بڑھتا رہتا ہے ۔اور جب پیہ بڑھنے لگتا ہے توخھکن ،ستی ، چڑچڑاین پیدا ہونے لگتا ہے۔تیز چلنے

سے سائس پھول جاتا ہے۔تعدیات (Infections) ہونے کا خدشہ

بڑھ جاتا ہے۔ یہ بیاری امیرغریب موٹے دیلے ہرسی فرد کومتاثر کرعتی ہے۔ ہندوستان کے ایک شہر میں کیے گئے ایک حالیہ سروے کے

دوران مالدار طبقه کی دو سولژ کیول کا معائنہ کیا گیا۔ان میں سے %50 میں ہیموگلوبین نارمل مقدار ہے کم یائی گئی۔ طبعی حالت میں جسم سے لوہ کے اخراج کا کوئی وسیلے نہیں ہے۔ جومقدار

لوہے کی جذب ہوتی ہے وہ ہیموگلوبین اور خون کے سرخ ذرات (RBC's) کی تشکیل میں صرف ہوتی ہے اور گوشت اور دیگر عضلات میں Myoglobin کی شکل میں موجو درہتی ہے۔ چونکہ لو ہاجسم کی ہر ساخت میں موجود ہوتا ہے اس لیے جلد اور

آنوں کے جوخلیات (Cells) طبعی طور پر ضائع ہوتے رہتے ہیں تا کہ نئے خلیات ان کی جگہ لے عمیں ، ان کے ساتھ لوہا بھی ضائع ہوجاتا ہے۔اس طرح جسم ہے لوہے کا نقصان تقریباً ایک ملی گرام روزانہ کے حساب ہے ہوتا رہتا ہے ۔عورتوں میں حیض کے سب پیہ نقصان تقریباً دوملی گرام بومیہ ہوجا تا ہے۔اس دجہ سے عورتیں خون

بیاری ہوتی ہے۔ جسم سے لوے کا اخراج (خواہ فاضل ہی کیوں نہ ہو) آسانی نہیں ہوسکتا بلکہجسم اس کی مقدار کے تواز ن کو درست حدود میں رکھنے

کی قلت سے زیادہ متاثر ہوتی ہیں۔تقریباً %70 حاملہ عورتوں کو پیر

والاعام مرض ہے۔

گرام روزانہ کے حساب سے ہوتا

رہتا ہے۔ عورتوں میں حیض کے سبب پیہ

نقصان تقریباً دوملی گرام پومیہ ہوجا تا ہے۔

آج کل اینیمیا کے اتنازیادہ لاحق ہونے کے اسباب میں ایک آج کل کان این گی میں شری میں میں ایک کان این گی میں میں ایک کان اور میں گی ہوئے کے اسباب میں ایک کان اور کان ک

اہم سبب آج کل کا انداز زندگی ہے۔شہری مصروف زندگی ، دولت کی فراوانی اور بدلتی ہوئی خاندان کی ساخت نے ہمارے کھانے پر بہت

فرادانی اور بدلتی ہوئی خاندان کی ساخت نے ہمارے کھانے پر بہت برااثر ڈالا ہے ۔لوگ تیار کھانے کوتر جج دینے گئے ہیں۔ چپاتی کے بچائے ڈبل روٹی ہاتنوری روٹی کھا نر لگریں جگا جاتی میں لو سے

بجائے ڈبل روٹی یا تنوری روٹی کھانے گئے میں جبکہ چیاتی میں لو ہے کی کافی مقدار موجود ہوتی ہے اور ڈبل روٹی یا تنوری روٹی میں لوہا نہیں ہوتا کوئلہ یہ مدے ہے تارکی جاتی ہیں۔فاسید فوڈی سف

نہیں ہوتا کیونکہ بیرمیدے سے تیار کی جاتی ہیں۔ فاسٹ فوڈ ،سفید روٹی اور شنڈےمشر وہات ( کوکا کولا وغیرہ) لوہے سے بالکل خالی ہوتے ہیں۔ان سوفٹ ڈرنگس میں ایسے مرکبات ( کیمیکلز) ڈالے

ہوتے ہیں۔ان سوفٹ ڈرنٹس میں ایسے مرکبات (کیمیکلز) ڈالے جاتے ہیں جو غذا میں موجود لوہے کو بھی جذب ہونے سے روک دیتے ہیں۔کھانا کھانے کے بعد جائے پینے سےلوہے کے انجذ اب

میں %75 تک کی واقع ہو جاتی ہے۔ غذامیں گوشت کے علاوہ ہری سنریاں ، پالک ، گاجر ، آلو ،مٹر ، پھلماں ، جقندر ، ہرا دھنیا وغیرہ شامل ہونا جاہئے ۔ پیپلوں کا استعال

پھلیاں ، چقندر ، ہرا دھنیا وغیرہ شامل ہونا جا ہے ۔ پھلوں کا استعال بھی ضروری ہے ۔ انار ، کیلا ،سیب ،سنتر ہ ،موہمی وغیرہ جسم کی لوہے ک ضرورت کو پورا کرنے میں اہمیت رکھتے ہیں ۔ چقندر گا جراور ہرے دھنیے کارس کو بافراہم کرنے کا جھاذر بعیہ ہے ۔

انسان کواپئی صحت و تندرتی قائم رکھنے کے لیے کھانے پینے میں احتیاط کے ساتھ اعتدال سے کام لینا چاہئے۔ جن لوگوں میں لو ہے کی مقدار نارٹل سے زیادہ ہوتی ہے ان کو ہارٹ افیک کا خطرہ ان لوگوں سے دوگنازیادہ ہوتا ہے جن کے خون میں لوہاطبعی مقدار کی

کچل سطح کے قریب ہو۔ ہر مختص کی لو ہے کے انجذ اب کی صلاحیت جدا گا نہ ہوتی ہے۔ اگر جانچ کرنے پرخون میں لوہا طبعی مقدار کی او پری اسطح کے قریب ہواورخون میں مصر کولیسٹرول کی مقدار بھی زیادہ ہوتو ایسے خصص کوہارٹ ائیک کا اندیشرزیادہ ہوسکتا ہے۔ جن عورتوں میں ماہواری جاری ہونے کے سبب لوہا ضائع ہوتا رہتا ہواواران کے خون میں ساجع ہم تھدار کی کچل سطح سے قریب ہی رہتا رہتا ہواواران کے خون میں سے جبی مقدار کی کچل سطح سے قریب ہی رہتا

ہو ان کو شاذو نادر بارٹ آئیک ہوتا ہے جبکہ جوعورتیں من باس

کولو ہے کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے مثلاً دوران حمل یا کس سبب زیادہ خون نکل جانے کی صورت میں ، تو آنتوں کے ذریعے (روز مرہ کی غذا ہے ہی) لو ہے کے انجذ اب کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔ یہ تیزی کا عمل لو ہے اورخون کی کمی کے پورا ہوجانے سے جاری رہتا ہے۔ دوران حمل عورت کی لو ہے کی یومیو ضرورت دو گئی ہوجاتی ہے دوراگر اس کو کما حقہ ، یورا نہ کیا جائے تو بچہ پر جمی اس کا اثر پڑتا ہے۔

کے لیے آنتوں ہے اس کے انجذ اب کوکٹرول کرتا ہے۔ جب جسم

ہندوستان میں حمل سے متعلق اموات میں %30 ای قلت الدم کی وجہ سے ہوتی ہیں۔ قلت الدم کے سبب بچوں میں خصوصاً شیر خوار بچوں میں دماغ کی نمواور ترقی میں خلل پڑسکتا ہے۔ جن بچوں کولو ہے کی سے پیدا شدہ قلت الدم لاحق ہوان کو پڑھنے کلھنے میں مشکل ہوتی ہے۔ ان کی توجہ اور غور سے سننے اور سکھنے کی صلاحیت کم ہوجاتی ہے۔ ایک محصیلیٹ (Athelete) بھی خون کی کی کا شکار ہو سکتے ہیں کیونکہ بہت زیادہ جسمانی ورزش بھی قلت الدم پیدا کرتی ہے۔ زیادہ

حرکت سے زیادہ لوہا استعمال میں آجاتا ہے۔
جم میں لوہ کی حسب ضرورت شکیل نہیں ہوتی بلکہ بیا پی
ضرورت غذا میں موجود لوہ کے انجذ اب سے پوری کرتا ہے۔غذا
میں مناسب مقدار میں لوہ کی موجودگی از حد ضروری ہے۔
ہندوستان میں قلت الدم کا اہم سبب غذا میں لوہ کی مطلوبہ مقدار کا
فقدان ہوتا ہے ۔اور لوہ کا ہر مرکب جسم میں منجذ ب ہو جانے کی
صلاحیت نہیں رکھتا۔ لوہ کے جو مرکبات پانی میں حل پذریہوتے
ہیں وہی جسم میں انجذ اب حاصل کر سکتے ہیں۔غذا میں لوہا دوشکلوں
ہیں وہی جسم میں انجذ اب حاصل کر سکتے ہیں۔غذا میں لوہا دوشکلوں

میں موجود ہوتا ہے۔ ایک تو ہموگلو بین سے مشابہ جو گوشت ، پھلی اور مرغ میں پایا جاتا ہے۔ بیزیادہ اچھی طرح جذب ہوتا ہے۔ اس کا پندرہ سے بیس فیصد تک جذب ہوجاتا ہے۔ اور دوسراوہ جو ہیموگلو بین سے مشابہ نہیں ہوتا۔ بیانا جوں ، دالوں ، سبزیوں اور انڈ سے میں پایا جاتا ہے۔ اس کا صرف ایک سے پانچ فیصد تک جذب ہوتا ہے۔ جاتریوں ونامن کی موجودگی میں لو ہے کا انجذاب اچھا ہوتا ہے۔ سبزیوں وغیرہ پر لیموں ڈال کر کھانے سے یا کھانے کے بعد ایک گلاس سنتر سے کا جوس فی لینے سے بیہ مقصد حاصل ہوسکتا ہے۔

5 أردوسائنس ما بنامه ، ني و بلي

جون 2007

0199 0199

### ڈانحسٹ

(Menopause) میں داخل ہو چکی ہوں ان کو یہ خطرہ مردوں کے برابر ہی رہتا ہے کیونکہ ان میں لوہے کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔

لوہ جہم میں فری ریڈیکلر (Free Radicals) کی پیدائش میں تعاون کرتا ہے جس سے خون کی رگوں میں تخق آتی ہے اور بیخی ہارٹ افیک کا سب ہو سکتی ہے۔ بیفری ریڈیکلرجہم کے روز مرہ کے نارل استحالات (Metabolism) کے نتیج میں وجود میں آتے ہیں۔ بین نازل استحالات (سخا کا من استحالات و مشکل کے ایم میں اور میں کا من استحالات ہوت ہوت ہوت مسجن سالمات ٹوٹ ٹوٹ کر تنہا آسیجن ریڈیکلر دوبارہ استحکام آسیجن سالمات ٹوٹ ٹوٹ کر تنہا حاصل کرنے کے لیے تعنی آسیجن کے حکم وال بت سالمات کی تفکیل حاصل کرنے کے لیے تین کی ساختوں میں سے سالمے جم الیت ہیں جس کے حاصل کرنے کے لیے ہیں جس کے حاصل کرنے کے ایم اور ہوت گزرنے کے ساتھ ٹوٹ پھوٹ کے نتیج میں فری ریڈیکلرجم میں جمع ہوتے رہتے ہیں اور طرح کے امراض پیدا کر کتے ہیں اور ہو ھانے کے کامراض پیدا کر کتے ہیں اور ہو ھانے کے کامراض پیدا کر کتے ہیں اور ہو ھانے کے کامراض پیدا کر کتے ہیں اور ہو ھانے کے کامراض پیدا کر کتے ہیں اور ہو تے ہیں۔

خون میں او ہے کی زیادتی مفرکولیسٹرول کو آسیجن کی موجودگی
میں آکی ڈائز کرتی رہتی ہے جس سےخون کی رگوں میں تختی پیدا ہوتی
ہے ۔ نینجتاً ہارٹ افیک ہوسکتا ہے ۔ سبزی خورلوگوں کو اس طرح کے
ہارٹ افیک کا خطرہ گوشت خوروں کے مقابلے کم رہتا ہے ۔ مزید
برآ ں سبزیوں اور چھلوں میں موجود وٹامن اور معدنی عن صرجم میں
آک ڈیشن کے مل کورو کتے ہیں اور خون کی رگوں کو مفتر کولیسٹرول
کے ضرر سے محفوظ رکھتے ہیں ۔ اور یوں کی حد تک ہارٹ افیک سے
بچاؤ کرتے ہیں ۔ چھلوں اور سبزیوں کا استعال خون میں لوہے کے
درست توازن کو قائم رکھتا ہے۔

جب ہم ضرورت نے زیادہ لوہا گوشت یا کیپول وغیرہ کی دیل میں لیتے رہے ہیں تو اگر چداس کے انجذ اب کی رفنارتو کم ہوتی ہے کین پھر بھی ضرورت سے زیادہ مقدار ذخیرہ ہوتی رہتی ہے۔اور یمی فاضل مقدار مہلک ثابت ہوتی ہے۔بارورڈ یو نیورٹی کے ایک شخفیقی مطالعہ میں یہ بات سامنے آئی کہ جن آ دمیوں کے خون میں

موشت سے حاصل ہونے والا لوم (Heme Iron) زیادہ مقدار میں ہوان کوایسے آدمیول کی نسبت ہارٹ افیک کا خطرہ %50 زیادہ

یں ہواں والیے ہوری کی جسے ہوت ہیے رہتا ہے جن میں ہیم آئر ن کی مقدار کم ہو۔

واشنکن میں کیے گئے ایک تحقیقی مطالعہ میں یہ بات ٹابت ہوئی کہ خون میں لو ہے کی مقدار جتنی زیادہ ہوگی اتنا ہی زیادہ کینسر لاحق ہونے کا خطرہ رہتا ہے۔ یہ ایک شلیم شدہ امر ہے کہ (بھنے ہوئے) سرخ گوشت بہلجی گردے وغیرہ کا بہت زیادہ کھانا بڑی آنت کے

سرح کوشت ، پیجی کردے وغیرہ کا بہت زیادہ کھانا بوی آنت کے
کینسر کا سبب ہوسکتا ہے۔اس گوشت کا ہیم آئرن زیادہ جذب ہوکر
جسم میں لوہ کی مقدار بڑھا دیتا ہے بیفری ریڈ یکلز پیدا کرتا ہے
اور بیہ بڑی آنت کے کینسر کی پیدائش کے ذمہ دار ہو سکتے ہیں۔
ماہرین کا کہنا ہے کہ گوشت میں کینسر کی پیدائش میں معاون عضر یہ

آئرن ہوسکتاہے۔

# قومی ارد وکول کی سائنسی آنگینیکی مطبوعات

1\_فن خطاطی وخوشنو کی اور مطبع امیر حسن نورانی =/36 منٹی نول کشور کے خطاط

2- كلايك برق ومقناطيسيت واف كانگ -انج

مترجم بی بی سکینہ پونسکی ملیافلیس - کوئلہ نفیس احمد معرب علاق = 22/

3- کوئلہ تغیس احمر صدیق =/22 4- منے کھیت سید سعود سن جعفری زر طبع

4- منے کی کھیتی سید سعود حن جعفری زر طبع 5- کھر پلوسائنس (حصی شفر) مترج بیخ سلیم اح

6- مريوس الرفعية ) مرجن ايس-اي-رحن =/18 6- مريوسائنس (حديثلام) مترجم ايس-اي-رحن =/18

7- محمر يلوسائنس (بعثم) مترجم: تاجورسامري = 28/

8- محدودجيويشرى كوركه برشاداوراعي كيتاناراجمه خال -/35

9- مسلم ہندوستان کا زراعتی نظام ڈبلیوا بچ مورلینڈر جمال مجمہ

10 - مغل مندوستان كاطريق زراعت عرفان صبيب رجمال محمد 34/50

11- منتاح التويم حبيب الرحن خال صابرى زرطيع

قوى كونسل برائ فروغ اردوزبان، وزارت تى انسانى وسائل حكومت بهند، ويسك بلاك، آر \_ ك\_ پورم \_ نئى د بلى \_ 110066 فون: 3338 610 3338 610 فيس: 8159 610



### ڈانحسٹ

# ہے آلودگی باعث حادثات

لے تاکہ آلودگی سے نجات خطر میں ہے اس سے نظام حیات ہیں در پیش ہر شخص کو مشکلات نہیں لوگ بھولیں گے وہ واردات ہیں تاریخ میں ثبت یہ سانحات ہے آلودہ اس سے مگر شش جہات ہو آلودہ شہروں کی جلدی شاخت کثافت سے محفوظ ہو کائنات بریشاں ہے ہر شخص دن ہو کہ رات جہاں سے نہیں ہوں گے کم سانحات تباہی کی زو میں ہیں اب جنگلات نہیں ہے کسی چیز کو بھی ثبات

نہیں ہے کوئی چیز اس سے مفر کوئی شہر میں ہو کہ دیہات میں ہوئی یونین کاربائیڈ سے جو حوادث کا جاری ہے اک سلسلہ بہت خوب ہے صنعتی پیشرفت صحت مند ماحول ہوگا جبجی ای میں ہے ہر مخص کی بہتری فضا دن ہو رہی ہے کثیف کیوٹو یہ جب تک نہ ہوگا عمل ال حالات حد درجه تثويشناك ہے موسم یہ جس کا نمایاں اثر سبعی جاہتے ہیں یہ احمد علی ملے ان کو آلودگی سے نجات

مناتے ہیں ہم نوم ماحولیات

# ڈانجست



# تم سلامت رجو بزار برس مسط: 7)

# ( تحکیم سیدظل الرحمٰن سے ملا قات ) ڈاکٹرعبدالمعرِجْس، مکه مکرمه

"تم سلامت رھو ھزاربرس" قسط وار مضامین کا سلسلہ ھے جس میں قارئین کی ملاقات مشہور ومعروف ھستیوں سے کرائی جارھی ھے جو اپنا ریٹائرمنٹ کا وقت گزاررھے ھیں۔ ھر ایک کانیااندازھے۔ اپنی گزشته زندگی میں بھی کامیابی سے وقت گزارنا اور اب کبر سنی میںبھی وہ جس جوش وولوله سے زندگی گزاررھے ھیں وہ قابل رشک ھے اور ھمارہے لیے سبق آموز ھے۔ اس عمر کی مشکلات ، اثرات اور مسائل کا بھی وفتاً فوقتاً ذکر اس سلسله وار مضمون میں ھوتا رھے گا۔ فارئین اپنے رائے ضرور بھیجیں۔(ادارہ)

علامہ بلی نعمانی کے بقول\_\_\_\_

"آپ میر نہ خیال کریں کہ میہ کالج صرف طالب علموں اور اسٹوڈ ٹنس کو ترقی دلاتا ہے بلکہ پروفیسروں اور ماسٹروں کی علمی وروحانی ترقی کا بہت بڑا ذریعہ ہے۔اگروہ طالب علموں کو بی ۔ا ہے ایم ۔ا ہے گو گیسروں اور ماسٹروں کوشس العلماء کرسکتا ہے''۔

آج میں ایے بی ایک شمس العلماء سے ملا قات کرانا چاہتا ہوں جن کی شخصیت ہشت پہلو ہے، ایک طرف ندوۃ العلماء کھنو ہوں جن کی شخصیت ہشت پہلو ہے، ایک طرف ندوۃ العلماء کھنو سے فارغ شدہ عالم دین تو دوسری طرف تھیم اجمل خال طیبہ کالج سے فارغ التحصیل تھیم مجمق، دانشور، استاد، عربی اور ماہر سینیات جو باوقا علمی شخصیت کے ساتھ ساتھ اعلیٰ تہذیبی قدروں کے مالک، وضع فطع میں نفاست اور متانت کے مالک ہیں ان کی شخصیت نہ صرف علی گڑھ میں ایک معتبر اور اعلیٰ مقام کی حامل ہے اور ان کی زندگی مثالی زندگی ہے۔ لئدگی ہے بلکہ بیرون ملک میں بھی علمی اور ادبی کارنا موں کی وجہ سے زندگی ہے۔

علی گڑھ کا نام آتے ہی یاد آتا ہے یو نیورٹی کا شاندار ہاضی اور وقار،اس کی درخشاں روایات،اس کی عظمت وشان،اس کے مایئ ناز اسا تذہ ،قابلِ فخر طلبہ ،یو نیورٹی کے درود یوار کاروح پرورمنظر پُر کیف فضا ، پیار ومحبت ، یگا گئت وروا داری ، جال نثاری ،اخلاتی قدروں کا بے مثال نمونہ ،مسلمانوں کے دل کی دھڑکن ،سرسید کے خوابوں کا مسکن ،علم وفن ،ادب و تہذیب کا گہوارہ ایک برگد کے قد آوراور قدیم درخت کی مانند جس کی شاخیس جڑیں پھوٹی جاتی ہیں اور نیا تنابنا جاتا درخت کی مانند جس کی شاخیس جڑیں پھوٹی جاتی ہیں اور نیا تنابنا جاتا ہوار وحس کے خوند کے اور گھنے سائے علم وعرفان کے پیاسے سکون اور طمانیت قلب حاصل کرتے ہیں۔

علی گڑھ دہ سرز مین ہے، جہاں سرسیّد کی تحریک بار آور ہوئی۔ بی تحریک علمی کارگزاری کے اعتبار سے مسلمانان ہند کی سب سے نمایاں اور کامیاب تغییری آل انڈیا تحریک کی حثیت سے بگانہ ثابت ہوئی۔علی گڑھتح کیک بلاشبہ جدید ہندوستان کی جدید تاریخ کا ایک

بابدرس ہے۔



### ڈانحسٹ

تقریباً 27 کتابوں کے اور کم از کم 150 مضامین کے مصنف، ڈین فیکلٹی آف یونانی میڈیس علی گڑھ مسلم یو نیورٹی رہے ۔ صدر جمہور سے ہند سے اپنی قابل قدر فاری زبان میں طب کی کتابوں کے لیے ایوارڈ حاصل کرنے والے بکھنؤ کی مشہور میر اکاڈی سے اردو

بیجانے جاتے ہیں۔

خدمات اورتصانیف پراکاڈی کے اعزاز''امتیاز میر'' پانے والے، عالمی ادارہ صحت (WHO) کے مشیر منصی مصروفیات سے سبکدوش ہونے کے بعد کیسے زندگی گزارتے ہیں۔ اکثر و بیشتر لوگ ریٹائزمنٹ کے بعد کوشنہ عافیت میں حاجشے ہیں جسے زندگی کا سارا

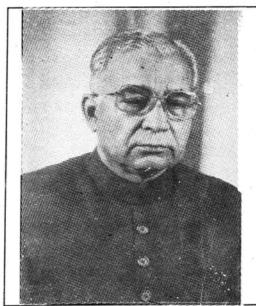
کام ختم ہو چکالیکن یہ وہ شخصیت ہے جو بازنشتگی کے بعد اور بھی فعال ہے۔ میری مراد حکیم سیدطل الرحمٰن صاحب ہے ہے۔ علی گڑھ میں طالب علمی کے زمانے میں میں نے ان کا نام من

رکھا تھا مگر میری طاقات نہ تھی۔ سعودی عرب میں ملازمت حاصل کرنے کے بعد جب پہلی چھٹی منانے علی گرھے پنچا تو برادرزادہ ڈاکٹر محمہ خالدسیف اللہ (کمچرارشعبہ اُردو) جو تجارہ ہاؤس (حکیم صاحب کامکن) کے ایک گوشے میں کرایہ دار تنے ان کے پاس ہی تھبرا۔ شوی قسمت کہ اس روز بابری مجد کی شہادت کا واقعہ پیش آیا اور ہم سب تجارہ ہاؤس کے احاطے میں دو ہفتے کرفیو کے زمانے میں محصور بوگئے۔ ایک طرف اس سانح عظیم نے ذہن و دماغ کومفلوج کر دیا تھا تو دوسری طرف مجبورا قید و بندگی زندگی، وقت کا ٹے نہیں کتا تھا۔ کمھی بھی جھارت کان میں کبھی کہا تھا۔ کمھی بھی اور کان میں کبھی کہا تھا۔ کہا کہا تھا تے۔ کبھی اطمینان سے گفتگو کا موقع نہیں برآ مدے میں شہلتے نظر آ جاتے۔ کبھی اطمینان سے گفتگو کا موقع نہیں ملا۔ اضطراب، بے چینی، مایوی اور خوف کے ملے جلے حالات سے ملا۔ اضطراب، بے چینی، مایوی اور خوف کے ملے جلے حالات سے ملا۔ اضطراب، بے چینی، مایوی اور خوف کے ملے جلے حالات سے ملا۔ اضطراب، بے چینی، مایوی اور خوف کے ملے جلے حالات سے ملا۔

ہم سب دو چارتھے۔ بعد میں عزیزی خالد سلمہ جب دوسری جگدر ہنے گئے تب بھی حکیم صاحب موصوف کی خیریت انہیں سے مل جاتی ، چونکہ خالد میاں ان کی منکسر المز اجی ،خوش طبعی ،اخلاص ، وسیح القلعی کے ساتھ ساتھ ان کی علم دوسی سے مرعوب تھے۔ انہی نے بتایا کہ حکیم صاحب نے اپنے سارے مالی وسائل ہے ابن سینا اکا ڈی قائم کی ہے جس

کے تحفظ کے ساتھ اس سے استفادہ عام کا موقع شاکقین ابن سینا
اکاؤی اور میوزیم کوفراہم کرتے ہیں۔انہوں نے مزید بتایا کہ علی
گڑھ کی تاریخ میں بیدادارہ پہلاعلمی، ادبی، طبی جھیقی اور تہذیبی
شاہ کار کہلانے کا مستحق ہے جے کسی نے اپنی تن تنہا کوشش اور ذاتی
سرمایہ سے قائم کیا ہواور علی گڑھ یو نیورٹی اور شہر کوایک امتیازی اور
اضافی شان عطاکی ہو۔

میں لائبر ری اور میوزیم دیکھنے ہے تعلق رکھتے ہیں جوعلم وتہذیب



ابن سیناا کاڈی کی اس قدرتعریف من کرمیرے دل میں حکیم سیدظل الرحمٰن صاحب سے ملنے اور ا کاڈی کوقریب سے دیکھنے کی خواہش ہوئی۔

ابن سینا کو بچپن میں پڑھا تھا اور میرے ذبن میں ایک عظیم انسان کا نقش قائم تھا۔ اسی (80) کی دہائی میں جب میں ایران میں ملازمت کر رہاتھا تو اکثر ہمدان جانے کا موقع ہوتا تھا۔ کبھی سیر و تفریح کے بہانے تو کبھی کسی مہمان کو بوعلی سینا کی یادگار کی



زیارت کرانے جاتا رہا۔ میں وہاں عجیب قتم کا سکون محسوس کرتا اور کھوجا تا۔

یشخ حسین عبداللہ بن علی سینا (Avicenna) سے میری عقیدت برهتی ہی رہی چونکہ وہ دنیا کی ایسی با کمال اور جامع شخصیت تھی جو بیک وقت علم طبیعیات ، حیاتیات ،علم تشریح الاعضاء، علم العلاج اورعلم الامراض كے ماہر خصوصى تھے۔ وہ ايك عظيم حقق، این فن پرمجتداندرائے پیش کرنے والے علم الا دویہ کے ماہراور جڑی بوٹیوں پر نئے نئے تجربے کرنے والے طبیب حاذق ہن طب کے متندمصنف اور دنیا کے عظیم سائنس داں تھے۔

بارہویں صدی کے بعد جب مسلمانوں کاعلمی خزانہ پورپ کے ہاتھ لگا تو ان کی آئکھیں کھل گئیں۔ پورپ اپنے اس دور جہالت ے نکلنے کی کوشش کر رہاتھا۔ اس لیے اس علمی خزانے سے فائدہ اٹھانے کی تدبیریں کرنے لگا۔

علائے بوری نے بوعلی سینا کی کتابوں کواپنی زبان میں منتقل كركے بورے بورب كو فائدہ پہنچانے كى كوشش كى فن طب ميں بوعلی مینا کی مشہور کتاب''القانون'' پورپ کے میڈیکل کالجوں میں آ ٹھسوسال تک پڑھائی گئی ۔اس کی اہمیت اورا فادیت کا انداز ہاس ہے ہوسکتا ہے کہ پندرہویں صدی میں یہ کتاب سولہ بار اور سولہویں صدی میں میں مرتبہ چھپی نیز لاطینی اور جرمن زبان میں بھی اس کتاب کے ترجے ہوئے۔

شخ بوعلی سینا کی قدومنزلت بورپ نے کی۔شایداس بوے محقق م فکراورمصنف کوخراج عقیدت پیش کرنے کا اس ہے بڑھ کر اور کوئی موقع نہیں ہوسکتا تھا جھے تھیم سیدظل الرحمٰن نے اکا ڈمی قائم كركأس كنام مصمنسوب كيا-

حال بن میری ملاقات حکیم صاحب سے تین قسطوں میں ہوئی۔ گزشتہ سال نومبر میں چھٹیاں گزارنے جب علی گڑھ پہنچا تو ابن سیناا کا ڈمی دیکھنے کا ارادہ کیا علی گڑھ کے سول لائٹز کے دودھ پور میں

## ڈانحسٹ

اوراندرکو جاتی ہے جس کے اوپرایک بورڈ نظر آتا ہے جس پر لکھا ہے ''ابن سیناا کاڈی آف میڈیول میڈیس اینڈ سائنسز'' کیلی میں داخل ہوتے ہی دہنی طرف'' تجارہ ہاؤس'' نام کی کوتھی ہے۔میری حیرت کا

برولا مارکیٹ ہے دس ہے پہنچ گیا۔ برولا مارکٹ کے سامنے ایک گلی

ٹھکا نہ ندر ہاجب تجارہ ہاؤس کے او برایک شاندار ممارت نظر آئی۔ علیم صاحب سے نیحے ہی ملاقات ہوگئی۔نہایت گرم بوشی سے ملے ۔ان سے ملنے کے بعد ہرانسان ان کی شخصیت سے مسحور ہو

جاتا ہے ۔ نرم وشائستہ لہجہ میں گفتگو کرنا ،خوش اخلاقی ،خوش مزاجی ، اصول برستی شایدانہیں آبائی ور ثہ میں حاصل ہوئی ہے جو ہانچے پشت حكمت كے پيشے سے وابستەرى ہے۔

جب انہیںمعلوم ہوا کہ میں ابن سیناا کاڈ می دیکھنے آیا ہوں تو تجارہ ہاؤس کی بالائی منزل پرجوایک جدید عمارت تھی لے مجئے۔ صدر دروازه پر پہنچتے ہی میں حمرت میں پڑ گیا ۔اور پوری عمارت جیے ایک طلسماتی کرشمہ ہو۔ داخل ہوتے ہی ایک چھوٹا سا کمرہ جو مگویا استقبالیہ کمرہ ہے جس میں ایک چھوٹی میز اور چند کرسیاں اور ایک الماری ہے۔ یہیں اپنی آمد کا رجٹر میں اندراج کرنا ہوتا ہے میں نے بھی اپنا نام اور پند درج کر دیا۔ الماری میں سیروں فاؤنٹین بین کا ذخیرہ ہےجنہیں ہندوستان اورمختلف ملکوں سے لا کر رکھا گیا ہے۔رجٹر پر نام درج کرنے کے بعد میں جائزہ لینے لگا۔ کمرے کے دونی طرف ائیرکنڈیشنڈ کمرہ ہے جس میں تقریباً 500 مخطوطات اور قر آن مجید کے نیخ ہیں اور نیہیں کہیپوٹر روم بھی ے اور یہ کوشش ہورہی ہے کہ بوری لائبریری کو کمپیوٹر پر لے آیا جائے۔ بائیں طرف حمام ہے۔

چندزینہ چڑھ کر لائبریری کا وسیع بال ہے جس کے درمیان میں ایک طویل میز اور اس کے جاروں طرف تقریباً بچاس خوبصورت اور آرامدہ کرسیاں سلیقے ہے لگی ہیں۔ اس بال میں علمی اجتماعات، مباحثے ، سیمنار اور شعری نشست ہوتی رہتی ہیں۔ ہال کافی روثن اور ہوا دار ہے جس سے گزر کر دوسرے ممروں میں جایا جاسکتا ہے ہال میں داخل ہوتے ہی ہائیں طرف قد آور شلف اور المار بوں ہر کھنخ



### ڈانحسٹ

گہرے اثرات مرتب کیے ہیں۔ لیکن آج کسی کواس تہذیبی ورثے کے تحفظ کی فکرنہیں ہے۔ تہذیبوں کے عروج کے متع میں اخلاقی اق اور میں سنداریں اموال سے شاکتگی بہند

تیجہ میں اخلاقی اقد ارمین سنوار پیدا ہوتا ہے۔ شائعگی ، وضع داری اور تکلفات کے معیار متعین ہوتے ہیں۔ اب ان

> قدروں کے نقوش مننے لگے ہیں۔ مسلمانوں کی صدیوں برمحط

مسلمانوں کی صدیوں پر محیط بالا دی کے باوجود اپنے تہذیبی، ثقافتی اور ساجی ورثہ کی ہر ممکن حفاظت ہندو خوا تین نے کی ہے ساتھ ہی ساتھ ذبان اور لباس کو بھی زندہ رکھا ہے ۔ مسلم سلاطین نے ہندو عورتوں سے شادیاں کیس تو خود بدل گئے ۔ وہ انہیں نہیں بدل سکے ۔ ان کے لیے انہوں

رفعائے۔ سم سلامین نے ہندو کورلوں سے شادیاں میں تو خود بدل گئے۔وہ انہیں نہیں بدل سکے۔ان کے لیے انہوں نے مندر ہنوائے، ان کے مزاج اور نداق کے مطابق محلات تعمیر کرائے۔اس سلسلے میں بادشاہ اکبر کی مثال سب سے نمایاں ہے۔ یہاں پہنچ کر ہندو تہذیب کی قوت کا اندازہ ہوتا ہے،جس کی حفاظت ان کی خواتین گزشتہ ایک

ہزار برس ہے کررہی ہیں۔'' ان کی دلیلوں کا میں بھی قائل ہو گیا۔فر مانے گگے۔

''نصرف عہد مغلیہ اور شاہان اودھ کے زیانے میں بلکہ حیدر آباد ، بھو پال ، رامپورجیسی ریاستوں میں بندو مرد فاری کے یا آگے چل کر اردو کے عالم ، مصنف ، ادیب اور شاعر ہوئے ۔ گر پوری تاریخ میں کی ہندو عورت نے فاری یا اردو پڑھ کر نہ دی۔ نہ بھی ان کے مصنف باپ، بھائی، شوہر یا بیٹے نے ان سے کہا اور نہ بھی خودانہیں بید خیال آیا کہ ان کی کتابوں کی زبان سے واقف ہوں ۔ اسی طرح سب ہندو مرد مسلمان شرفا کا لباس پہنتے ہے لیکن ہندو عورتوں نے بھی مسلم خواتین کا لباس پہنتے ہے لیکن ہندو عورتوں نے بھی مسلم خواتین کا لباس زیب تن نہیں کیا۔ اور جہاں وہ صافہ باندھے ، جہاں وہ صاحب تصنیف عالم و ادیب صافہ باندھے ، جہاں وہ صاحب تصنیف عالم و ادیب صافہ باندھے ، انگر کھایا اچکن اور چوڑی دار یا جامہ بینے گھر میں داخل ہوا،

حسین عبداللہ بن علی سینا ہے متعلق کتا ہیں خصوصاً ''القانون'' کی سبھی جلدیں اور دیگر تصنیفات، تصاویر، میڈل، ڈاک ٹکٹیں، فرسٹ ڈے کور، پینیٹنگس بڑے سلیقے ہے تھی ہیں۔

یورے بال میں الماریوں اور شلف کی بلند صفیں کتابوں ہے مجرى مرآنے والے كا استقبال كرتى ميں۔ اكادمى كي ديدہ زيب لائبرىرى كود كم كمركوئى سەنبىل كه سكتا كه بيان كا ذاتى كلكفن ہے۔ تاریخ طب ،سائنس ،سرسیدتح یک ،غالب، اقبال اور طب یونانی متعلق کتابوں پر خاصی توجہ دی گئی ہے ۔سب سے حیرت ناک بات سے کہ کتابوں کافیتی اٹا شکیم صاحب نے اپی گاڑھی کمائی ہے جمع کیا ہے۔ایسے عظیم الشان کارنا ہے کوئی علم دوست انسان ہی کرسکتا ہے ۔ نہ صرف ذخیرہ جمع کرنا بلکہ انہیں سلقے سے رکھنا پھر ہر خاص و عام اورعلم کے پیاہے کو استفادہ کے لیے چیش کرنا انسانی دوستی اورعلم دوستی کی علامت ہے ۔اس وقت اس لائبر بری میں دس ہرار سے زائد کتابیں ہیں جن میں یانچ سومخطوطات ہیں اور غالبیات پر 500 سے زیادہ کتابیں اور رسالے ہیں۔ لائبر مری میں محوشئه غالب و مکھنے سے تعلق رکھتا ہے جس میں ساڑھے یانچ سو سے زیادہ رسالے اور کتابیں ہیں۔غالب کے شاگر دتفتہ کا 1851ء کا فاری دیوان بھی اس گوشہ کی زینت ہے ۔غالب سے متعلق ڈاک ککٹ ،فرسٹ ڈے کور ، پوسٹرز، کلینڈر، پنسل، ڈائری،

ہال سے گزر کر ایک دوسرے ہال میں داخل ہونے کا راستہ ہو وہاں بھی کتابوں کا ذخیرہ ہے، مجلات ، پر چ، اخبارات اور ڈانجسٹ بڑے سلیقے ہے جع ہیں۔ ہر ہر سکشن کے پاس پہنچ کر حکیم صاحب جیسے بولتی المار یوں سے تعارف کراتے رہے اور میں انگشت بدندال تھا۔ چیرت واستعجاب کی کیفیت لیے میں ان کے ساتھ چاتا رہا اور با میں طرف قدر سے چھوٹے ہال میں مجھے لے گئے جہاں نوادرات کا ذخیرہ ہے۔ دروازے پر پہنچتے ہی فرمانے گئے ۔۔۔

نوادرات کا ذخیرہ ہے۔ دروازے پر پہنچتے ہی فرمانے گئے ۔۔۔

کی ہے۔ ہماری ثقافت اور تدن نے انسانی تہذیب پر

پييرويث ، تقرمس وغيره قابل ديدېي \_

اس کی بیوی نے اس کا صافہ، اچکن اور پا جامہ اتر واکر کھوٹی پر ٹاٹھا اور سلوکہ پہنوا کر دھوتی بندھوا کر قشقہ لگا کر چو کے پر بیٹھا کر کھانا کھلا یا۔ اس طرح ہندوعور توں نے اپنی زبان اور تہذیب کی گھروں بیس حفاظت کی بے مثال روایت قائم کی۔ اور یہاں ابھی 50 برس بھی نہیں گزرے ہیں کہ سلم خوا تین نے اپنی زبان اور تہذیب ومعاشرے ہے ہاتھ اٹھا لیا۔ شرفاء علماء اور صوفیا سب کے گھروں کے نقشے بدل لیا۔ شرفاء علماء اور صوفیا سب کے گھروں کے نقشے بدل کے ۔ ابھی وہ نسل موجود ہے جس نے ان ماں باپ کی آخوش میں پرورش پائی تھی۔ جو خالص اردو تہذیب کے لوگ تھے۔ ان کی زندگی میں جب بیا صال ہے تو سو برس بعد اس زبان و تہذیب کا کیا حشر ہوگا جے ہمارے بزرگوں نے صد یوں میں جا کر قائم کیا تھا اور جو ہماری شناخت اور بیغوں کا کہا خاص ذریع تھی۔ "

اس تمہیدی گفتگو کے بعد ہم لوگ بڑھتے رہے اور عجائب خانہ کی ہرشنے دیکھتے اور سجھتے رہے۔ ملبوسات کے کلکشن کے پاس رک گئے اور بتانے لگے کہ

''شرفا کے یہاں عورتوں کا لباس غرارہ ، جمپر، ترکی کرتا، ساڑھے پانچ گز لمبا دو پٹہ یا شلوار قبیص تھا۔ دو پٹہ کے سرڈھکار ہنا آ داب میں شامل تھا۔ مردوں میں صافہ، گیڑی کرتا ، ٹنگ پا جامہ، اچکن یا انگر کھا خاص لباس تھا۔ انگریزوں نے شرفا کے اس لباس کا نداق یوں اڑایا کہ عدالتوں کے چوبدارکوا ہے پہنا کرمنصف کے پاس کھڑا کر دیا کو شیوں کے دیا۔ کو شیوں کے در بانوں اور ہوٹلوں کے معمولی ملازموں کو پہنوا کر اس کی وقعت گھٹائی ۔صدیاں گزر گئیں گر آج بھی عدالتوں کی بھیوں اور فائیوا شار ہوٹلوں کے باہر در بان یہی بیاس نے بیار در بان یہی لباس زیب تن کرتے چلے آئے ہیں۔'

ان ملبوسات کو دیکھنا ہوتو اس میوزیم میں نمونے بڑے سلیقے

ے رکھے ہیں ۔ پرانے افسانے ،ناولوں میں جن ملبوسات کا ذکر ہوتا تھا وہ نمونے کے طور پرموجود ہیں۔ کمخواب ،زریفت ، جامہ دار،

ہونا ھا وہ سوے سے سور پرسو بود ہیں۔ مواب ،رربصت ، جامہ دار ، پوتھ ،غرارے ، جمپر کرتے ، واسکٹ ، ایک درا اور کساوا وہاں دیکھیے جاسکتے ہیں۔

اس کے علاوہ ان ملبوسات پربنے کام جیسے چمپا، گھو کھرو،

سکیش، باگر ملکی ستارہ، کلا بقو، کام دانی،کار چوبی ، زردوزی، کڑھائی، بنائی، نکائی کے نمونے لاجواب ہیں۔

جب زیورات کا سلسله شروع ہوا تو۔ جمپا کلی ،نولکھا بھسی ،

جوش ، پازیب ، پایل ، جھومر ، سراسری ، ٹیکد ، جھمکی ، جھمکا ، پڑکا ، جھا بھمن ، ننگن ، چوڑی ، انگوشی ، چھپیکا ، بنسلی، گلو بند اور کیانہیں موجود ہے۔ میں ان کی یا د داشت اور بلا تکان بیان میں محوجو چکا تھا۔

پان سے متعلق ظروف جن میں مختلف قتم کے پاندان ، خاصدان، گردان، پیک دان، ڈبیا، صافی، گلوری کی موجودگی، ان کے ذوق وشوق کو اجاگر کر رہی تھی۔ اس کے علاوہ کلوز بی، ساور، سلفی، تلے دانی (سوئی دھا کہ، بٹن کے لیے) فرشی حقے، عطردان، میر فرش، بٹوے، میلے، جھولنے، پرس، میز پوش، خوان پوش، جز دان، تکیہ کے غلاف ، تسبیحیں، اگوٹھیاں، تلوار، گھڑیاں، لائٹین، لیمب ، کھرے اور نادر المین، لیمب ، کھرے اور نادر المین، لیمب ، کھرے اور نادر المین، لیمب ، کھرے اور نادر اللیمن، لیمب ، کھرے اور نادر المین اللیمن ، کیمرے اور نادر اللیمن ، کیمرے اللیمن ، کیمرے اور نادر اللیمن ، کیمرے اور نادر اللیمن ، کیمرے اور نادر اللیمن ، کیمرے اللیمن ، کیمرے اللیمن ، کیمرے اللیمن ، کیمرے اور نادر اللیمن ، کیمرے ، کیمرے

اس کے علاوہ دیواروں پر قدیم تصاویر مغل بادشاہوں کے فرامین جن میں شاہ جہال،اورنگ زیب،فرخ سیر،محمد شاہ،شاہ عالم، اکبرشاہ ٹانی اور دوسر سے سلاطین کے فرامین آ ویزاں ہیں اور میوزیم کو چارجا ندلگار ہے ہیں ۔

ونایاب گھڑیاں نوا درات کا حصہ ہیں۔

پیسامان خود تھیم صاحب کے اسلاف اور بعض دوسرے شرفاء کے خاندان کا ہے۔ اس قیمی تہذیبی میراث کے تحفظ کا سامان کرکے تھیم صاحب نے آئندہ نسل کے لیے ایک ٹی تاریخ قائم کردی ہے۔ اس کے بعد ڈاک کا کلکشن دیکھنے سے تعلق رکھتا ہے۔ اگران مکٹوں کو بغور دلچیبی کے ساتھ دیکھا جائے تو ایک پورا دن چاہئے اس لیے کہ ان کے پاس اس وقت 27 ہزار ڈاک ککٹ نے جے بڑے



سوالات بھی ذہن میں ابھررہے تھے جس کا جواب بھی چاہے تھا لہذا میں نے آئندہ ایک اورنشست کی خواہش ظاہر کی جے انہوں نے قبول

یں عام اعدہ ایک اور مست فی حوا ، من طاہری ہے انہوں کے بول کیااور میری کاوش' ہماری آئکھیں' جب میں نے پیش کی تو اللتے بلنتے

ر ہےاورتعریقیں کرتے رہے۔دوسروں کے علمی کاموں کی حوصلہ افزائی فراخد کی ہے کرنا اورستائش کرتا ہوین کی نشانی ہے۔

میں اس فخف کے اندر جھا نکنا چاہ رہا تھا جس نے زندگی کا ایک میں علمہ میں کے اندر جھا نکنا چاہ رہا تھا جس نے زندگی کا ایک

ایک لحمظم وادب کی خدمت کے لیے وقف کر دیا ہے۔عام طور پر منصی مصروفیات سے فراغت کے بعداور سبکدوثی کے بعدلوگ گوشتہ

عافیت تلاش لیتے ہیں جیے زندگی میں جو کرنا تھا کر چکے۔اب بس!! زندگی کے لیل ونہارکو جیسے بریک لگ جائے جبکہ کام کرنے کا وقت تو ریٹائر منٹ کے بعد ہی آتا ہے۔جو حکیم صاحب کود کھے کرعملی طور پر

ریٹائرمنٹ کے بعد ہی آتا ہے۔ جو تھیم صاحب کو دیکھ کرعملی طور پر دیکھا جاسکتا ہے ۔ تھیم صاحب کا ذوق وشوق اور انہاک دوسروں میں بھی ریٹائرمنٹ کے بعد جوش و ولولہ پیدا کرتا ہے۔ میں چاہتا تھا کہ ان کے اس جوش کے راز کوان ہے ہی دریافت کروں جس نے

ا پنی تمام قوت آمدنی اور ذبن اس کارعظیم میں لگا دیا اور پورے جوش و خروش سے اس کی بقامیں سرگرم عمل ہیں اور جوخواب انہوں نے دیکھا تھااس کی تعبیر دیکھنے کے لیے بے چین ہیں۔

میری دوسری ملاقات ای سال مارچ کے اواخریش رہی۔ یس نے اپنی آنے والے کتاب' جسم و جال' کے لیے پیش لفظ لکھنے کی خواہش ظاہر کی ہے جے بلاتا کل انہوں نے قبول کیا ہم نے مسودہ ان کے سپر دکیا اور ایک بار کچرمیوزیم دیکھنے کی خواہش ظاہر کی تو فور آاس

طرف کا رخ کیا اور چار پانچ ماہ کے اندر نئے اضافے کو دکھاتے رہے اور تفصیلات بتاتے رہے ۔انہوں نے بتایا کہ پوری دنیا ہے ذبیع تاریخ

وفود آتے رہتے ہیں اور تنہا بھی مختلف ممالک سے علم کے پیاسے پیاس بجھانے اور آتھوں کو شنڈک پنچانے آتے رہتے ہیں۔ بتانے لگے کہ آج بی ایک امر کی خاتون نے جود نیائے کوشے کوشے جاتی

ری ہیں۔اوروہاں سے یادگاراشیاء خریدتی رہی ہیں انہوں نے سارا اردوسمائنس ماہنامہ، نی وہلی سلقہ سے اور اس کی مناسبت سے رکھا، گیا ہے۔ نہ صرف ڈاک ککٹ بلکہ فرسٹ ڈے کوربھی لا تعداد ہیں جس سے حکیم صاحب کے ذوق کا

اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔ مکٹول کے علاوہ ساڑھے تین ہزارسکتے بختلف ممالک کے سو کرنبی نوٹ اور پنٹنگس بھی ہیں جود کیھنے ہے تعلق رکھتی ہیں۔ سکوں

کری توٹ اور چمنس بھی ہیں جود یکھنے سے علق رھتی ہیں۔سلوں کے بارے میں انہوں نے بتایا کہ ہندوستان میں آج تک جتنے سکنے ہے ہیں سب ان کے پاس ہیں۔ کمال یہ ہے کہ نہ صرف کلکھن ہے بلکہ جس سلیقے اور خوش

کمال یہ ہے کہ نہ صرف کلکھن ہے بلکہ جس سلیقے اور خوش اسلوبی سے انہیں سجایا گیا ہے وہ قائل تعریف ہے ۔بلاشک سی سرکاری میوزیم میں بھی استنے سلیقے اور اہتمام کے ساتھ نہیں رکھا

میم صاحب ایک مورخ بھی ہیں جو جانتے ہیں کہ بہی تہذیبی وثقافتی ورثہ کل کے مورخ کے لیے صحت کے ساتھ بات کرنے کا ایک بڑاوسلہ ہوگا۔ تلاش کرنے والی نظر جا ہے۔

ا کاڈی کی اپنی ویب سائٹ اور انٹرنیٹ سٹم بھی ہے۔ باہر سے ای میل کے ذریع علمی سوالات کا سلسلہ رہتا ہے۔ اکاڈی کی طرف سے ان کے جوابات بھی دیئے جاتے ہیں۔

w w w ibnsinaacademy. com

اکاؤی کا اپنا خرنامہ NISA کے نام سے سہ ماہی شاکع ہوتا ہے جس میں تاریخ طب وسائنس کے متعلق تمام دنیا میں ہونے والی کانفرنس ،ورکشاپ، جدید کتب اور اسکالر شپ اور دوسری اہم معلومات شاکع ہوتی رہتی ہیں۔

ابن سینا اکاؤی میں باہرے آئے دانشوروں کے لکچرز اور دوسری ادبی وشعری نشست کا انعقاد بھی وقافو قنا ہوتار ہتا ہے جوایک قابل ستائش عمل ہے۔

قابل ستائش عمل ہے۔ گفنٹول لائبریری اورمیوزیم کا معائنداس کے بانی مہتم اور ناظم کے ساتھ کرنا ہماری خوش بختی تھی۔ان کی وضع داری ،زم وشاکستہ لہجہ میں مفتگواور ہر بات کو مدل طریقہ سے پیش کرنے کی ادانے مجھے گرویدہ بنا لیا اور دل چاہا کہ ان سے بیٹھ کر اطمینان سے گفتگو کی جائے۔مزید

کلکٹن بکس میں بند کر کے اس خواہش کے ساتھ بھیجا ہے کہ ان کے نام سے ایک موشہ فراہم کر دیجئے ۔میرے دل میں بار بارخواہش ہو رہی تھی کدان سے ابن سیناا کاڈی کے قیام کے محرکات کے سلسلے میں دریافت کروں اور پیرجانوں کے اس اکاڈ می کوابن سینا سے ہی کیوں

منصوب کیا ، اس کے جواب میں انھوں نے بتایا کہ ان کی وہنی مناسبت ابن سینا سے ہے اوراس کے بے پناہ علم وفقل اوراس کی شخصیت سے ان کا استفادہ ہے۔ شاید یہی وجہ رہی کہ اینے طالب علمی کے زمانہ میں

59-1958 میں طیب کالج میگزین علی گڑھ کے ایدیٹر قائم ہوئے تو میگزین کا خاص شارہ " شیخ الرئیس" کے نام سے مرتب کیا اور ایڈیٹر کی حيثيت سے لکھا کہ

"علمی دنیا کے سامنے میخفر کاوش اس امید کے ساتھ پیش کی گئی ہے کہ شابداس کی بدولت مشرق کے ایک عظیم الرتبت انسان کو مجھنے اور اس کے کارناموں سے باخبر ہونے میں ضروری مدول سکے'۔

علمی حلقوں میں اس کی یذیرائی ہوئی اور موقر رسالوں میں اہل علم نے اس پرتبھرے شائع کیے اور اس وقت یہ قیاس کیا گیا کہ آئندہ اس کے جو ہراور کھلنے والے ہیں۔

اس کے بعد وہلی کے زمانۂ قیام کے دوران 1975ء میں "مجلس ابن سینا" قائم کی جس میں دہلی کے صاحب فن اطباء شریک ہوئے تھے اور علمی فدا کرات کا سلسلدر ہتا تھا۔

پھران کی مساعی اور دخل کے وجہ سے ابن سینا طبیبہ کالج ، بنیا یارہ اعظم گڑھ قائم ہوااور 25 رجنوری 1981 ء کواس کی بنیا دبھی تھیم سیڈلل الرحمٰن صاحب نے ہی رکھی۔

اوراب کے برسول کا خواب ای نام سے علی گڑھ میں اکاؤی

قائم کر کے بورا ہوا۔ فلامر ہے ابن مینا ہے بہتر کون ہوسکتا ہے جس

کے نام سے اکاڈمی کونسبت دی جاتی مسلمانوں کی 1400 سالہ

تاریخ میں ابن سینا سے بڑی عقری شخصیت پیدانہیں ہوئی۔اس

ا کاڈی کے قیام کا مقصد تاریخ طب اور سائنس کا مطالعہ ہے بالخصوص مسلمانوں نے 8ویں صدی ہے 16 ویں صدی تک ان علوم میں جو

خد مات انجام دی میں انہیں سامنے لا تا ہے۔ ابن سیناا کاڈی ہے ہٹ کرمیں ان کی شخصیت ہے مزید آشنا ہونا چاہتا تھا چونکہ منصبی ذمہ دار یوں سے سبکدوشی کے بعد بھی تصنیف

و تالیف کے میدان میں ان کا تلم رواں دواں ہے مختلف طبی موضوعات بران کی 27 کتابین شائع ہو چکی ہیں مگرسلسلہ ہنوز جاری ہے تقریباً 150 مقالات سپر دقلم کر چکے ہیں۔ تھیم سید ظل الرحمٰن صاحب عصر حاضريس طب كى دنيا كے عظيم و عالمكير شهرت يافته

شخصیت ہیں ۔فن کی تاریخی معلومات سے بھر پورایک عظیم مورخ کی حیثیت سے ان کا مرتبہ بلند ہے۔ انہوں نے منصرف ہندوستان کے مختلف شہروں بلکہ بہت ہے بیرونی ملکوں کا سفر کیااورابن سینا،رازی ابن بیطار، ابن رشد، ابوالقاسم زہراوی، ابن تغیس جیسے نامور طبیبوں کے وطن اور اسلامی علوم و ثقافت کے مراکز پہنچ کر وہاں کے تہذیبی و تاریخی اور علمی آثار کا مطالعہ کیااور تاریخ طب ہے

متعلق اپنے کتا بی علم کو وسعتیں عطا کیں ۔اس کے علاوہ طبی صحافت یر لا ٹائی نقوش ثبت کیے ہیں اور ان کے مضامین اور تصانیف کے ذر بعیطبی ادب میں گراں قدراضا فہ ہوا ہے ۔انہوں نے تدریبی زندگی کا آغازعکم تشریح ہے کیااورعلم تشریح کی تاریخ کے مطالعہ ہے

دلچیسی رہی ۔ان کی تصنیفات میں تاریخ علم تشریح دنیائے طب میں ایک بڑا کارنامہ ہے۔ مخطوطات ہے انہیں بہت شغف رہا۔ ان کی تلاش وحصول

کے واسطے وہ مستقل سر مردال رہے۔مخطوطہ شنای ان کااہم میدان ہے جونہ صرف ہندوستان بلکہ بیرون ملک تک ہے جس میں ہندویاک کے علاوہ عرب وایران اور پورپ کے بیشتر کتب خانوں کے اہم ملی مخطوطات تدوین وتر تیب اور ترجمہ واشاعت کا

سہراان کے سرہے۔ تھیم صاحب کے سفر کا ذکر سن کر تو بلامبالغہ دل جا ہتا ہے کہ



ے موروثی تعلق کے سبب فاری کا سرٹی فیکٹ اور ڈپلومہ کورس کرایا اوراس طرح اکا ڈی کوان کا بھر پورتعاون ہے۔

عکیم صاحب نوجوانوں سے بوی تو قعات رکھتے ہیں چونکہ نوجوان ہی ملت کا فیتی اٹا شہیں ۔نوجوانوں میں جوش وعل اور جذبہ وظوص د کھ کرخوش ہوتے ہیں۔ان کی صداقت کی گرمی امید بندھاتی

ے کو جوانوں کے ہاتھ میں متعقبل محفوظ رہے گا۔۔۔
ول رکھ دیا ہے سامنے ہم نے نکال کر
اب اس کے بعد کام تمباری نظر کا ہے

اپنی اس ملاقات میں اُن سے ان کے ذاتی امور پرسوال کرنا چاہتا تھا۔ مجھے ان کے دوست ڈاکٹر محمود حسین صاحب کاریمارک یاد آر ہا تھا جس میں انہوں نے لکھا '' حکیم صاحب کے مزاج کی پختگی اور وضع کا یہ عالم ہے کہ آج سے تقریباً 50 سال پہلے جومعمولات اور پندیدہ چیزیں تھیں آج بھی وہی پند اور معمول برقرار ہے۔ یہاں تک کہ استعال کی چیزیں بھی نہیں بدلتیں مثلاً وہی لباس، وہی خاص قسم کا سینڈل، ناشتہ میں وہی نیم برشت بیضہ، تین سلائیس، مکھن، دو پیالی چائے، دو پہر اور رات کے کھانے میں موشت کا سالن اور تین چیا تیاں سامین آج بھی وہی برانا

وہی لیعنی شیروائی اور علی گڑھ کٹ پاجامہ کے ساتھ عمر گزرنے کے ساتھ کوئی تبدیلی نہیں آئی۔ ہرایک سے سادگ و بے تکلفی سے ملتے ہیں اور علمی وادبی باتوں کی طرح زندہ دلی کے ساتھ دلچپ گفتگوکرتے ہیں۔

لِائف بوائے، بالوں کے لگانے کا تیل وہی بنگال کیمیکل کا

سیلتھرائیڈن ،غرض جسے اپنا یا ہمیشہ کے لیے اپنالیا''۔ وضعداری

ار مره دی سے مناطق دیسے مستور سے ہیں۔ نرم دم منطقکو کرم دم جبتی رزم ہو یا بزم ہو پاک دل و پاک باز

علیم صاحب ڈرائک روم میں آ چکے تھے اور بڑے خلوم سے ملے اور پاس بٹھایا۔وقت کی قدر کرتے ہوئے اپناسوال پیش انہیں اس دور کا ابن بطوطہ کہوں، ایک طرف مغربی بورپ، جرمنی، بیلیم، اسلیم، انگلتان .....قد دوسری طرف ایران، ترکی ،شام، اددن، از بکتان، بنگله دیش اور پاکتان ،سعودی عرب کا سفر کر آئے۔ ابن سینا سے آئی وارفگی کہ ان کی جائے پیدائش افشنہ اور جائے وفات بھدان تک پہنچ گئے۔

میری تیسری ملاقات 12 الریل 2007 کو ہوئی چونکہ
دوسرے ہی روز مجھے والی آنا تھا۔ مجھے چندا ہم سوال اپنے موجودہ
قط وار مضمون کے لیے کرنے تھے لہذا عمر کے فور أبعد میں نے تجارہ
ہاؤس پر دستک دے ہی دی مسکراتے ہوئے ڈاکٹر سید ضیاء الرحمٰن
صاحب (صاجزادہ علیم صاحب) نے دروازہ کھولا ہوئے خندہ
پیشانی سے ملے اور مجھے ڈرائنگ روم میں احرّام کے ساتھ بھایا اور
علیم صاحب کواطلاع دینے چلے مجے۔

میں بیٹھا بیٹھا ڈرائنگ روم کا جائزہ لینے لگا ۔ تکیم سیرظل الرحمٰن صاحب عہد وسطیٰ کے ہندوستان میں ایک نہایت قدیم علمی خانوادہ سے تعلق رکھتے ہیں ۔ جس میں علوم اسلامیداور فن طب دونوں کی بڑی متحکم روایت عہد سلطنت سے رہی ہے ۔ طبیعت میں اور رہن سہن میں سادگی نمایاں ہے۔

میں بیسوچ رہا تھا کہ عام طور پر جب کوئی فحض اپنی مضبی مصروفیات اور فرائض سے فارغ ہوتا ہے قوجع شدہ متاع اور پشش کی تعمل آمدنی کوکافی احتیاط سے خرچ کرتا ہے مگر یہاں تو صورتحال بالکل برعکس ہے کیونکہ تحلیم صاحب نے زندگی بحرکی جمع شدہ پونچی طب وعلوم و ثقافت اسلامیہ کے قیمتی سراید کے تحفظ کے لیے وقف کردی ہے۔

اپنے ذاتی سرمایہ سے ابن سینا اکاؤی کے فروغ میں ہمدتن معروف ہوگئ اورا پی باتی زندگی میں طب وادب کا ایک عظیم ادارہ بنانا چاہتے ہیں۔ ان کے بعد بھی بیسلسلہ قائم رہاس خیال سے اس باتا عدہ رجٹر ڈ کراکر وقف کرادیا ہے اور اس کی باضابط محمد اشت کے لیے فرزندعزیز سید ضیاء الرحمٰن کو ایم۔ بی۔ بی۔ ایس کرانے کے بعد ایم۔ ڈی (فار ماکولوجی) کرایا اور ساتھ ساتھ فاری

# 0199 0199

## ڈانجست

کرہی دیا کہ آپ اپ مشن میں پورے جوش وخروش سے سرگرم عمل میں ،اپن عمر کے 68 سال میں بھی ایک جوان مرد کو مات دیتے ہیں ،آپ کے چبرے پڑھکن کے قطعی کوئی آٹارنہیں ہوتے۔ اس کاراز کیا ہے؟

جواب بہت مختصر تھا کہ اپنے کومصروف رکھتا ہوں اور چھوٹی سے چھوٹی باتوں میں اور واقعات میں خوشیاں تلاش لیتا ہوں اور خوش رہتا ہوں ۔خوش ہونا اور رہنا ایک آرٹ ہے جو جھے بجپن میں حاصل ہوگیا تھا۔

ریٹائرمنٹ کے بعد آپ کے معمولات میں کوئی تبدیلی آئی ؟اس کے جواب میں انہوں نے بتایا کہ قطعی کوئی تبدیلی بہیں آئی اس لیے کہ جب بھی میں 1/2 9 بج تک شعبہ بہنے جاتا تھا اور اب بھی اکا ڈی جانے کا وہی وقت ہے بلکہ فاصلہ اب کم ہوکر مخلی منزل سے اوپر کی منزل کا رہ میا ہے ۔اب میں منصبی پابند یوں سے آزاد ہوں بلکہ یوں کہوں کہ اب تو سورج بھی ہماری مرضی سے طلوع ہوتا ہے ۔ جس وقت چا ہا بستر چھوڑ دیا ۔ دیر رات تک مطالعہ پہلے بھی معمول تھا اور اب بھی ہے ۔ میں راتوں کا بادشاہ ہوں ۔ بلا تکان میں چار بیج صبح تک لکھنے پڑھنے کا کام کرسکتا ہوں ۔ سویر سے سوکر اٹھنا اور کام کرتا میں ۔ میر بے بس کا نہیں ۔

نیند کے سلسلے میں بتایا کہ خوب اورا تھی نیند آتی ہے اور جب
آ کھ کھلتی ہے تو ہر حال میں بستر چھوڑ دیتا ہوں۔ جگنے کے بعد میں بستر
پر پڑے رہنا پیندنہیں کرتا۔ ہاں دن میں قیلولہ ضرور کرتا ہوں۔ سفر
میں ریل میں بھی خوب سوتا ہوں۔ کی سیمینا ربکچر یا کی فنکھن میں
خواہ ہماری دلچہی کا ککچر ہونہ ہو میں او گھما نہیں۔ او تکھنے کا کوئی خانہ جھے
میں نہیں۔

غذا کے سلسلے میں بتایا کہ میں سب پچھکھا تا ہوں سوائے لسدار سبز بول جیسے اروی یا بھنڈی وغیرہ - ورزش بھی نہیں کیا۔ ہاں رات کے کھانے کے بعد ٹہلتا ضرور ہوں۔

یا دداشت کے سلسلے میں سوال کا جواب دیتے ہوئے تایا کہ عملی اوراد بی یا دداشت میں کوئی کی نہیں آئی۔ تفصیلات ، نام ، موالے ویسے ہی یاد ہیں کیکن انسانوں کی شکلیں بھول جاتا ہوں نام بھی یا دنہیں رہ پاتاحتیٰ کہ شہری گلیوں اور سڑک کے نام بھی بھول جاتا ہوں۔ اکثر احباب خودنوشت سوائح حیات کھنے کا مشورہ دیتے ہیں ہوں۔ اکثر احباب خودنوشت سوائح حیات کھنے کا مشورہ دیتے ہیں

کیکن یا دداشت کی وجہ ہے اب تک لکھنہیں یا یا چونکہ سلسلہ وارساری

باتیں یاد نہیں۔ یماری کے سلسلے میں بتایا کہ الحمد اللہ مجھے کوئی بیماری نہیں۔ میں نے چشمہ کے سلسلہ میں دریافت کیا تو بتایا کہ بھو پال میں گھر کے باس ہی جون 1953 میں گاندھی آئی باسپول کا کیمی پولس

لائن میں لگا تھا اس وقت مجھے چشمہ 2.50 کا تجویز ہوا تھا جواب تک قائم ہے۔

آئے کہ کئی لوگ ہوں گے۔

ریٹائر ہونے والے یا ریٹائر شدہ لوگوں کے لیے کوئی مشورہ کے جواب میں انہوں نے بتایا کہ ہمارے اکثر غیر مسلم دوست سبدوثی کے بعد کئی نہ کی فلاجی تنظیم سے جڑ جاتے ہیں اور نہایت تندہی اور مشاقی سے اپنا تعاون چیش کرتے ہیں گر افسوس ہوتا ہے مسلمانوں کا روید کھے کروہ خود کواز کا روفتہ بچھنے لگتے ہیں اور لی انتظار کرتے ہیں کہ فرشتہ یا ملک الموت آئے اور لے جائے۔ ریٹائر منٹ کے بعد اکثر لوگ اپنے سبدوثی کا صدمہ برداشت نہیں کر پائے اور کے بعد اکثر لوگ اپنے سبدوثی کا صدمہ برداشت نہیں کر پائے اور مرکئے۔ اپنے تجربے کی روشی میں چند دوستوں کی مثال دی کہ بوے تا بل اور فعال ہونے کے باوجودر بٹائر منٹ کے بعد محفلوں میں جانا بند کر دیا۔ بھی حکیم صاحب نے دعوت بھی دی تو اس خوف سے نہ بند کر دیا۔ بھی حکیم صاحب نے دعوت بھی دی تو اس خوف سے نہ

یس تو سجعتا ہوں کہ ریٹائرمنٹ کے بعد اپنے ذوق کے لحاظ کے کی خط کے گئے تعلیم سے جڑ جانا چاہئے یا گھر ذاتی طور پر محلے کا سرو ہے کرکے دیکھیں کہ گئے نے تعلیم میں انھیں کہ گئے نے تعلیم حاصل کرنے پر آمادہ کریں اور اپنا وقت اس میں لگا کیں۔ اسپتال جا کر مریضوں کا حال بلا تفریق ندہب وطت کیں۔ مزاج پری کریں اور ہوسکے تو تیا داری کریں۔ معید سے جڑیں چونکہ مساجد میں کافی اور ہوسکے تو تیا داری کریں۔ معید سے جڑیں چونکہ مساجد میں کافی



# 

لکچرکے لیے بلایا جاتا ہے۔

باتیں ہوہی رہی تھیں کداردو کے نامورادیب قاضی عبدالستار صاحب آگئے۔اور ہات رک گئی قاضی صاحب سے بے تکلفانہ گفتگو ہورہی تھی اور میں بیاندازہ کررہاتھا کہ شام کواحباب کے ساتھ کیسا شانداراورد کچیب وقت گزرتا ہوگا۔

مغرب کی اذان ہو چکی تھی۔ میرا مسودہ انہوں نے میرے حوالہ کیا اور میں نے تفتی ملا قات لیے اجازت جا ہی۔خدانہیں طویل عمر عطافر مائے اور صحت و عافیت سے نوازے۔

> تم علامت رہو ہزار برس ہربرس کے ہوں دن پچاس ہزار

اصلاح کی ضرورت ہے۔دوست احباب سے ملیں اور گارڈ ننگ بھی اچھا مشغلہ ہے آئندہ کے منصوبے کے بارے میں پوچھنے پر انہوں نے بتایا کہ میں اب میوزیم کو بڑھانا چا ہتا ہوں اور نئے ہال کی تغییر کی فکر میں ہوں۔

اکاؤی کی مختلف سرگرمیوں کا ذکر کرتے ہوئے بتایا کہ تین سال سے پابندی سے بوم ایڈز کیم دیمبر کو منایا جاتا ہے۔ WHO آگاہی کے لیئر پچر، آگاہی کے لیئے سٹر سے اکاؤی پوسٹر فراہم کرتا ہے۔ اسکولوں میں بیداری پیدا کی جارہی ہے اکاؤی میں میڈیکل کالجے کے اسا تذہ کا لکچر بھی ہوتا ہے۔

انڈین میڈیکل ایسوی ایشن (IMA) کے ساتھ ل کرورلڈ ہیلتھ ڈے بھی منایا جاتا ہے ۔ اس کے علاوہ ہر سال ابن سینا اکاڈ می میموریل ککچر کا بھی انعقاد ہوتا ہے جس میں ملک کے نامور ماہرین کو

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

# ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہرقتم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیو پاری نیز امپورٹروا کیسپورٹر



# **3513** marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693

E-mail: aslamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

: 6562/**4چمیلیئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دملی**۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.com

فون



# " ابنسا سلک"

ڈاکٹر جاویداحد، کامٹوی

والارتيم، ہزاروں كيروں كى قربانى كانتيجہ ہے۔

ایسے لوگوں کے لیے جواس شئے کے دلدادہ ہیں ، چند حقائق

دلچیں سے خالی نہیں۔ 1/2 5 میٹر کی ایک معیاری رکیتمی ساڑی کی

تیاری میں انداز اپیاس ہزار رہیم کے کیڑوں کا خون شامل ہوتا ہے۔ ننھے منے پیدا ہونے والے کیڑے ایک مخصوص خول میں رہتے ہیں

جے کُلُون (یا کویا) کہا جاتا ہے۔ان کوالجتے یانی میں ڈالے بغیرریشم

حاصل نہیں کیا جاسکتا۔ کیا یہ بات طبع نازک پرگران نہیں گزرتی کہ ایک ساڑی کوزیب تن کرنے کے معنی بچاس ہزار کیڑوں کی''جلد'' کو

زیب تن کیا جائے! یدوہ اہم سوال تھا جو برسوں سے ابنسا کے بچار یوں کے لیے

دردسر بناہوا تھا۔ای میں آندھرا بردیش کےراجیا کا بھی شارتھا۔راجیا ا یک ایباطریقہ ڈھونڈ نکالنا جا ہتا تھا جس میں بغیر کسی ہنسایا تشد د کے

رکیتم تیار کیا جاسکے ۔برسوں کی محنت لگن اور استقلال کے بعد راجیاایک ایسی رئیتمی ساڑی بنانے میں کامیاب ہوگیا جس کے رفیتم

قدر کی طور پر یائے جانے والی اشیامیں رکیم ایک قدیم ماخذ ہے جس کا استعمال ملبوسات کی تیاری میں ہوتا ہے۔ کیاس ،اون ، کوسہ وغیرہ کے مقالبے میں ریٹم کوفو قیت حاصل رہی ہے۔

ہمارے ملک میں بنارس میں بننے والی رکیٹم کی ساڑیاں اگر عالمی منڈی میں ہاتھوں ہاتھ لی جاتی ہیں وہیں مرشدآ باد،مہاراشر کی فیتھنی اور جنوب کی کائجی ورم ساڑیاں ملکی و بین الاقوامی سطح براینی

ان مجى ساڑيوں اور اور نگ آباد كى' مهر و' شالوں ميں بنيادى شئے رہیم ہے جس کی تیاری میں رہیم کے کیڑوں کا استعال ہوتا ہے۔ اس رئیم کے حصول میں ان کیڑوں کواپنی جان ہے گزرنا پڑتا ہے۔

ہمارے ملک میں ایک ایسا ساج بھی ہے جس کے تارو یود میں مذہب رجا بسا ہے اور جہال تشدد (ہنسا) ، شقاوت کوعیب مانا جاتا ہے ۔ لہذا

اس طریقے پر تیار کیے گئے رہیم کو ہمیشہ مطعون کیا گیا۔اس بات سے تم وبیش سجی لوگ واقف ہیں کہ جسم کو بے مثل زیب وزینت بخشنے

نفتی دواؤں سے ہوشیارر ہیں قابل اعتبارا ورمعیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش

مندسينيعيودا ما قل ميد يكيورا 1443 بازارچلى قرروبلى -11000



فون: 2326 3107, 23270801

پیجان رکھتی ہیں۔



### ڈانحسٹ

کی تیاری میں نہ تو ان کیڑوں کو قیامت صغریٰ کا سامنا کرنا پڑا نہ اپنی جان گنوانی پڑی۔

مقام مرت ہے کہ عدم تشدد پر ٹنی طریقے سے ریشم کی تیاری کو پیٹینٹ حاصل ہوگیا ہے اور انہیں ' اہنساسلک' 'نام دینازیادہ مناسب لگا۔ اس پیٹنٹ کے لیے انہوں نے 2002ء میں درخواست دی تھی جو کہ انہیں اب حاصل ہوا ہے۔واضح رہے کہ داجیا ، آندهرا پردیش ویورس کو آپریٹی سوسائی (ایکو) میں ٹیکنیکل اسٹنٹ کے عہدے پر فائز ہیں۔

عام حالات میں ریٹم کے کیڑے کویا (کلون) کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ جب نوزائیدہ کیڑے خوابیدہ حالت میں ہوتے ہیں انہیں ایک تکلیف دہ عمل کے گزرتا ہوتا ہے بعنی انہیں کھولتے پانی میں ڈالا جاتا ہے اوران کے منہ سے ریٹم کے مہین ریشے نکلتے ہیں جنہیں اکٹھا کرلیا جاتا ہے اورای سے ریٹم تیار ہوتا ہے۔ راجیا نے اس بے رحی کوٹا لئے کے لیے ایک ماحول ووست طریقے کواینا نے کی کوشش

کی۔ اس طریقے میں کیڑوں کوریٹم کے اخراج سے قبل فرار ہونے
کے مواقع فراہم کیے جاتے ہیں۔ یہاں تک تو ٹھیک تھا گراس اہنا
ریشم کی بیہ بڑی خرابی ہے کہ ایک مرتبہ کیڑوں کے آزاد ہوجانے کے
بعد ریشم کی پیداوار خاصی کم ہوجاتی ہے۔ نیز بیطریقہ بڑا مشکل اور
محنت طلب ہے۔ لہذا بیریشم مہنگا پڑتا ہے۔ ایک اچھی بات ضرور ہے
کہ حاصل ہونے والا ریشم عمدہ قسم کا ہوتا ہے۔ ایک انداز ہے کہ مطابق روایق طریقے کے مقابلے چھ گنا کم ریشم حاصل ہوتا ہے گریہ
بات اطمینان بخش ہے کہ اس ' انسا سلک' میں کوئی ہنسا نہیں ہوتی۔
مزید برآس حاصل ہونے والا ریشم زیادہ ملائم اور هیکن پڑنے کی خرابی
مزید برآس حاصل ہونے والا ریشم زیادہ ملائم اور هیکن پڑنے کی خرابی

اب تو ریشم کومصنوعی طریقوں سے بھی تیار کیا جاتا ہے اور ''حیوانوں کے دوستوں'' کے لیے یہ بات بڑی خوش آئند ہے۔

# اگر آپ چاهتے هیں که

آپ کے بیخ دین کے سلط میں پُراعتا دہوں اوروہ اپ غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے سکیں ۔ آپکے بیخ دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقرآ کا کھل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل سیجے ۔ جے اقد آ انٹر نیشنل ایدو کیشنل فاؤنڈیشن، شکاگو (امریکه) نے انتہائی جدیدانداز میں گزشتہ چیس سالوں میں دوسو سے زائد علماء، ماہرین تعلیم ونفیات کے ذریعہ تارکروایا ہے۔ قرآن، حدیث وسیرت طیب، عقائد وفقہ، اخلاقیات کی تعلیمات پر بنی میرکنی میر کتابیں بچوں کی عمر، المیت اور محدود ذخر و الفاظ کو مدنظر رکھتے ہوئے بیچ ٹی ۔وی دیکھنا ہول جاتے ہیں۔ ان کتابول سے بڑے ہیں استفادہ کر کے ممل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قانم فرمانیں۔



# IQRA'

## EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016 Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: iqraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



# مليريا اور فائليريا

# صرف ما دہ مجھر سے ہی کیوں ہوتا ہے؟

ِ ڈاکٹرریحان انصاری بھیونڈی

ڈاکٹر او ۔پی کپور ممبئی کے معروف فزیشین اور میڈیکل اسٹوڈنٹس کے درمیان مقبول ٹیچر ھیں ۔ان کے مشہور زمانہ لیکچر سیریز کے دوران خاکسار نے ملاقات کرکے یہ سوال کیا تھا کہ آخر "مادہ مچھر" کے کاٹنے سے ھی ملیریا کیوں ہوتا ھے ،نر سے کیوں نھیں ؟،انھوں نے کھا تھا کہ اس کا جواب پانے کے لیے آپ کو Parasitology کا مطالعہ کرنا ہوگا۔ اسی تحریك کے بعد ھم نے متعدد کتابوں کے صفحات الٹے لیکن کوشش بار آور نھیں ہوئی۔ آخر میں علم الحشرات (Entomology) کی کئی کتابوں سے رجوع کرنے کے بعد تشفی بخش حد تك جواب حاصل كر سكے۔ یقیناً درج بالاسوال ھر کسی کے ذھن میں اٹھتا ھے ۔ خواہ وہ ڈاکٹر ھو یا عام مریض ۔ ھم اس کا جواب لکھنے سے قبل چند بنیادی باتیں بھی لکھنا چاھتے ھیں جو اس کاپس منظر بھی پیش کریں گی اور یھی سائنس کا تقاضہ بھی ھے ۔ (رے۔الف)

عالم حشرات میں ہزاروں انواع کے کیڑے پائے جاتے ہیں۔ اس لیے بیسوال اٹھنا فطری امر ہے کہ کیا بھی کیڑوں کے اجزائے دہن (Mouth Parts) ایک جیسے ہیں۔ اس کا جواب اس سوال میں مضمر ہے کہ کیا سب کیڑوں کی غذا ایک جیسی ہے؟ تمام کیڑے نامیاتی (Organic) غذاؤں پر انحصار کرتے ہیں۔ غذاؤں کی ہیئت کہوہ سیال اور قبق ہیں یا نیم سیال اور ٹھوس۔ای مناسبت کے ابن کے اجزائے دہن میں تغیر اور Modification پایاجا تا ہے کوئی چیانے والے اندازر کھتے ہیں، کوئی چوسنے والے کے گھر کتے لیتے ہیں، چھے صرف چاشتے ہیں، چھے صرف چاشتے ہیں، وغیرہ وغیرہ وغیرہ و

کچر ، پتر بھٹل اور جوؤل کے اجزائے دہن چبھونے اور چھوٹ والے (Piercing Sucking) انداز کے ہوتے ہیں۔ان سب میں بھی تغیرات پائے جاتے ہیں۔لیکن تھوڑے بہت تغیرات

کے باوجود ان کے اجزائے دہن کی بنیادی ساخت اور منافع میں زیادہ فرق نہیں پایاجاتا ۔ مجھر اور پسواکٹر نباتاتی غذاؤں پر انحصار کرتے ہیں اس لیے ان ہیں نبات خوار (Herbivores) کہتے ہیں۔ بعض دیگر جیسے کھٹل اور جو کیں حیوانی غذاؤں پر انحصار کرتے ہیں اس لیے انہیں گوشت خور (Carnivores) میں شامل کرتے ہیں۔

غذا کو چونے کے لیے کیٹروں کے اجزائے دہن Mouth) (Parts) کی ساخت اور اجزاء کی بڑی اہمیت ہے ۔ کیونکہ یمی اجزاء دراصل چونے کے فعل میں معاون آلات ہیں۔

درج بالاگروہ میں طبق نظر ہے سب سے زیادہ اہمیت مچھر کی ہے۔ مچھر کے اجزائے دہن میں سلائی نمااعضاء (Stylets) ایک دوسرے سے چسپال رہتے ہیں اور سونڈ یائے (Proboscis) بناتے ہیں۔ یہ اعضاء جڑے کی طرح کام دیتے ہیں۔ زیریں لب (Labium) الگ رہتا ہے۔ مچھروں کی جنبھنا ہٹ یا منگنا ہٹ کے



ال طرح بیاین میزبان کےجسم سے رقیق غذا کوسونڈ کے ذریعہ

چوں لیا کرتے ہیں۔ یا سلائی نما اعضاء کے آپس میں چیاں ہونے

کے سبب ان کے درمیان بننے والی دراز (Groove) کی راہ سراک

ليے كوئى مخصوص آواز كى پينى نہيں يائى جاتى جبكہ ہم جو كچھ سنتے ہيں وہ ان کے برول کی زور دار حرکات اور ان کے ایک دوسرے سے ایک کے لیے مانع انجماد (Anticoagulant) اجزاء رکھتا ہے ،یا پھراس مقام کے انسجاء (Ticssues) کوتباہ کردیتا ہے (خصوصاً نیا تات میں)

تال میں تکراتے رہے سے پیدا ہونے والی آواز ہے۔

خون چوسنے كامل:

(تصویر ملاحظه کریں)۔ جب مجھر بدن پر بیٹھتا ہے تو اپنی سونڈ یائے (Proboscis) کو بالکل انجکشن لگانے کے عمل کی طرح او براور نیج حرکت دے کر دھیرے دھیرے جلد میں پوست کرتا ہے۔ جب

لیا کرتے ہیں ۔اس بورے و قفے میں زیریں لب(Labium) جلد کی اس کے حتی اعصاب محسوں کرتے ہیں کہ وہ خون کی نالی میں پہنچ چکی بیرونی سطح پر کہنی کی طرح مڑے دہتے اور سونڈ کوسہاراویتے ہیں۔ Proboscis (سونڈ) Labium (زریں) کہنی کی طرح مرُ اہواز ریں لب R.A. خون نالی میں سونڈ چېھو کر داخل کرنا بچھر میں خون چُوسنے کا عمل

يجهانهم باتين:

مچھروں کی عادات و اطوار اور طریق افزائش پر ماہرین علم الحشرات نے کافی تحقیق کی ہے۔ان کےمطابق 🏗 زیادہ تر مچھر ہےتو سونڈ کے ذریعہ مچھرا پنالعاب دہن داخل کرتا ہے۔(ای لعاب کے ساتھ ملیریا ، فامکیریا اور ڈیگلو وغیرہ کے جراثیم یاطفیلیے خون میں شامل ہو جاتے ہیں۔اس لعاب کی خاصیت پیہوتی ہے کہ پیخون

# ڈانجست

شام کو یارات کے پہلے پہر میں کا شتے ہیں۔ دن کے وقت اندھر سے اور شفندے کونوں میں پناہ لیتے ہیں۔ ہلاان کی افزائش نسل رکے اور مضہرے ہوئے یا نیول میں ہوتی ہے، پچھاقسام صاف پانی کو ترجیح دیتی ہیں، پچھ گندے پانیوں کو اور پچھالیے پانی کو جس میں آبی نباتات ہوں۔ ہلا موسموں کی سختیاں میجھیل نہیں پاتے ۔اس لیے صرف معتدل موسمان کے لیے سازگار ہوتے ہیں۔ ہلاان کی پرواز بہت محدود رقبے تک ہوتی ہے (تقریبا گیارہ مرابع کلو میٹر تک)۔ صرف ہوا کے جھاڑ اور ہوائی سواریاں ہی انہیں ایک علاقے سے دوسرے علاقے میں منتقل کر سی ہیں۔ ہلاان کی مدت حیات پر ہوا کی حرارت اور طوبت کافی اثر کھتی ہیں۔ ہلاان کی مدت حیات پر ہوا کی حرارت اور طوبت کافی اثر کھتی ہے۔ بہت زیادہ سردی اور ہیات زیادہ گری ان کے لیے تباہ کن ہے۔ ہلاایک مجھر کی مدت حیات زیادہ گری ان کے لیے تباہ کن ہے۔ ہلاایک مجھر کی مدت حیات زیادہ گری ان کے لیے تباہ کن ہے۔ ہلاایک مجھر کی مدت حیات زیادہ گر دون سے 38 رروز سے 38 رروز تک بتائی جاتی ہے اور نرمچھر نسبتا کم مدت تک زندہ رہ یا تے ہیں۔

مزيرتحقيقات:

پہلا تحقیق سے بیہ بات بھی سامنے آئی ہے کہ چھم عورتوں کے مقابلے میں مردوں کو زیادہ کا منتے ہیں اور بچوں کے مقابلے میں بڑوں کو ہنصوصاً ایسے افراد کو جو گہرے رنگ کے کپڑے بہنتے ہیں۔

یہ بیخیال بھی بالکل عام ہے کہ ایک ہی کمرے میں سونے والے یا کام کرنے والوں میں ہے بھی کو چھر نہیں کا ٹتے بلکہ وہ اپنا شکار چند منتخب لوگوں کو ہی بناتے ہیں۔ کیونکہ ایسے لوگوں کا خون میٹھا ہوتا ہے۔ (بیا یک غلط نبی ہے۔)

کالی سطح پر معروف ومعترطبی جریدے (Lancet) کی ایک

ر پورٹ کے مطابق تحقیق ہے یہ بات سامنے آئی ہے کہ مچھر

افراد کے بدن ہے اٹھنے والی مخصوص ہو کی وجہ ہے راغب

ہوتے ہیں۔ ہرفرد کے بدن کی بوخصوص و مختلف ہوتی ہے۔

اس بوکی پیدائش سطح جلد پر پائے جانے والے ما کرو فلورا

(Microflora) یا خرد نبات جراثیم کی وجہ سے ہوتی ہے ۔ طِح جلد پر پائے جانے والے جراثیم (بیکٹیریا) ہر فرد میں جدا جدا ہوتے ہیں اس لیے بوجھی تبدیل ہو جاتی ہے ۔ ہرفتم کے بیکٹیریا مختلف خامرے یا انزائم (Enzyme) اور دیگر اخراجی مادّے کی پیدائش کا باعث ہوتے ہیں۔ انہی میں سے منتخب بو کی طرف مچھر راغب ہوتے ہیں۔

میک مجھروں کو بوکا ادراک اس کاربن ڈائی آکسائیڈ کے ذریعہ ہوتا ہے جوفرد کے عملِ تنفس میں خارج ہوتی ہے۔ پہلے چھر عموماً پیروں پر زیادہ کا شتے ہیں۔ کیونکہ کمر کے نچلے جھے میں لیننے کے غدود کثرت ہے پائے جاتے ہیں اور زیادہ فعال ہوتے ہیں، جسمانی بوکی پیدائش بھی سہیں ہوتی ہے۔

مليريا، فانكيريااور ماده مچھر:

بنیادی طور پر مچھر نبات خوار ہیں ،حیوانی غذا کیں ان کے لیے صروری نہیں ہیں۔ اس لیے جنسی اعتبار سے نر چھر انسانوں اور حیوانوں کو بھی نہیں کا شخے لیکین افزائش نسل کے لیے اور اغدوں کی منمو (Development) کے لیے مادہ چھر کو حیوانی پروٹین کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس لیے کم از کم دویا تمین روز کے وقفے میں ایک بار مادہ مجھر کو خون چوستالازی تھر تا ہے۔ چھر وں کی اقسام کے اعتبار سے کچھر کو خون کو جو تی ہیں ، انہیں مانسانی خون کو ترجیح ویتی ہیں ، انہیں کے خون کو ،انہیں کہتے ہیں ۔ اور چندا کی ویکھر حیوانات اور چو پایوں کے خون کو ،انہیں کے میں انسانی حیثیت ویتی ہیں ، ونوں کو کیساں حیثیت ویتی ہیں ، انہیں Coophilic کہتے ہیں ، انہیں حیثیت ویتی ہیں ، انہیں حیثیت ویتی ہیں ، انہیں کے خون کو ،انہیں کے بیں۔

دوسری اہم وجہزاور مادہ مچھروں کے اجزائے دہن کی بناوٹ میں واضح فرق ہے۔ جس کا بنیا دی سبب فطری تقاضہ ہے۔ مادہ مچھر کی سوئٹ ہے جبکہ زمچھر میں ساختی طور پر جبڑے (Maxillae & Mandibles) نسبتاً کا فی چھوٹے اور کمزور ہوتے ہیں۔ اس لیے وہ خون چونے کی صلاحیت نہیں رکھتے میں۔ اس لیے وہ خون چونے کی صلاحیت نہیں رکھتے میں۔



# كلام پاك ميں ہوا كا ذكر پونيسر جمال نفرت بھونؤ

کلام یاک میں یائی اور آگ کے بعد جس عضر کا ذکر سب سے زیادہ تفصیل سے کیا گیا ہے وہ ہوا ہے۔ بول تو زمین وآسان کا مجھی ذکر بار بار کیا گیا اور اللہ نے ایک اور شئے جوعضر کے زمرے میں تو نہیں آتی مگراہے بہت اہمیت دی ہے وہ ہے''مجھداری اور عقل' - کلام پاک شفا بھی ہے پریشانیوں کاحل بھی ہے۔اوراس میں درج سارے کلمات رہتی دنیا کے لیے حرف آخر ہیں اور ہروقت ہم کوراہ دکھاتے رہے ہیں۔اور دکھاتے رہیں گے۔

ہوا کو مجھی ٹھنڈی ٹھنڈی ہواؤں کی شکل میں تو مجھی اُو کے تھیٹروں سے بھی دھوئیں سے بھی صور پھو نکنے سے بھی بارش والی بھاری ہواؤں ہے بھی آندھی ہے بھی طوفان ہے اور بھی قصل کو یکانے والی ضروری اوراناج دینے والی ہواؤں کے نام سے بتا کرہم کو ان کاعلم دیا گیا ہے۔اس کےعلاوہ بھی ذکر ہے جے بس رحمت ہی کہا جاسكتا ہے۔اس میں درج تھیجت سے وہ لوگ ہی فائدہ اٹھاتے ہیں جوعقل رکھتے ہیں۔اورغور کرتے ہیں۔اورایمان پر ہیں۔

ہوا کے سلسلہ سے پچھ آیات کا ترجمہ اور جو میں مجھ سکا درج میں۔اس بارے میں اور بھی کام کرنے کی بہت ضرورت ہے۔اور ب مجمی بہت جلدی ورنہ سب کھے برباد ہوسکتا ہے۔

اورتم پر بادلول کا سامیه کیا اورمن دسلویٰ اُ تارا۔ جو یا کیزہ چزیں ہم نے تم کاعطاکی ہیں انہیں شوق سے کھاؤ۔ المه اوا سے سامید رحمت اور کھا نامجی کھودیا گیا ہے غورتو کرو!

2:164 باشبآ انول اورزمین کے پیدا کرنے میں رات اوردن کے میکے بعدد مگرے آتے رہنے میں کشتیوں میں جوان چیزوں کوسمندر

میں کے کرچلتی ہیں۔جولوگول کو نقصان پہنچاتی ہیں۔اس بارش میں جے اللہ نے مادلوں سے یانی کی شکل میں نازل کیا۔۔ اوراس کے ذریعے سے زمین کوم او ( لیعنی خٹک ) ہونے کے بعد زندہ کیا اوراس میں ہرقسم کے جانوروں کو پھیلایا اور ہواؤں کے رخ پھراتے رہتے میں اور بادلوں کوآسانوں وزمین کے درمیان مستح کرر کھتے ہیں۔ان میں لوگوں کے لیے بہت ی نشانیاں ہیں جوعقل مند ہیں۔

الله الله الله اور جہاز چلواتی ہیں ۔ مندرای کی مدد سے اپنا خزانہ اس کی مخلوق کو دیتے ہیں۔خزانے کنارے برآتے ہیں۔ انسان اور جانوروں کوسانس لینے میں مدد کرتی ہے۔زمین اورآ سان کے درمیان میں طرح طرح کی گیسیں (Gases) ہیں جو بادلوں کو ہم تك لاتى بين اورجم سے دور بھى كرتى بين \_ ہواكى مدد سے ہم كوبات سنے کی جس ملی ۔نئ نئ باتیں اورسوچنے کے لیے ہم کوعقل عطا ہوئی ہے۔ ہوا میں واقعی بہت بڑی رحمت ہے۔

2:210 کیا بیاوگ ای بات کے منتظر ہیں کہ بادلوں کے سائبانوں میں اللہ اور اس کے فرشتے نمودار ہوجائیں اور تمام باتوں کا فیصلہ ہوجائے کہ اللہ ہی کی طرف تمام اُمور کولوٹا یا جائے گا۔

اللہ جب عام طرح سے ہوا چلتی ہے تو کچھ فرق موسم میں نہیں آتا ليكن جب موابندمويا بهت باول آسان مين آجائين تو كچهار ضرور ہوتا ہے بیانسان کے لیے مبر کرنے کا وقت ہے وہ ایسے موقعوں پر ضرورتمنا كرتا ب بھى چاہتا ہے كہ بارش ہواور بھى چاہتا ہے كہ بارش بند ہو جائے ۔ بھی گری سے چھٹکارا ملے اور ہوا چلے ۔ بیآیت ہماری زندگی میں ہوا کی اہمیت اور اس کی رحت کو اُ جا گر کرتی ہے۔

2:251 الله كائنات يرفضل كرتا ب

ہے اُس کو ہماری فکر ہے ۔وہ ہماری مدد کرتا ہے ۔اچھا بننے کی تلقین کرتا ہے۔

2:266 بس احیا تک تیز و تند ہوا چلے جس میں آگ ہواور باغ جل جائے۔

ہے ہوا بہت طاقت ور ہے۔ ہوا کی موجود گی میں آگ تیز جلتی ہے۔ 3:117 سیاس دنیا میں جو کچھ بھی خرچ کرتے ہیں اس کی مثال

اس ہوا کی ہے جس میں بلا کی سردی ہواور کسی ایسی قوم کی تھیتی تک جا پہنچی جس نے اپنی جانوں پرظلم کیا اوراً سے تباہ اور برباد کر گئی۔اللہ نے ان پرکوئی ظلم نہیں کیا بلکہ وہ اپنے آپ پرظلم کرتے رہے ہیں۔
ہٹڑ اللہ ہوا کی مدد سے پہلے بھی کرسکتا ہے ۔اچھے کا موں اور اعتدال سے خرچ کرنا تو علامت ہے خرچ کرنا تو علامت ہے خرچ کرنا تو علامت ہے خرچ کرنا تو علامت ہے

7:57 اور وہ وہی ہے جو باران رحت کے آگے آگے خوشخری کے لیے ہوا کیں بھیجتا ہے یہاں تک کہ جب بھاری بھاری بادلوں کو سیوا کی اس اٹھا لیتی ہیں تو کسی مردوبستی کی طرف ہم اے ہا تک دیے ہیں چھراس سے پانی برساتے ہیں۔

دنیا کوا چھا بنانے اورا چھے کام کرنے کی تلقین ہے۔

ہ اس آیت کے ذریعے اللہ بارش کی پوری سائنس بتا رہاہے۔اور ہواؤں کی اہمیت بتارہاہے۔

11-41 اور کشتی ان کو لے کر پہاڑ ایسی موجوں میں چلنے گلی اور نوح نے اپنے بیٹے کو پکار کر کہا وہ ان لوگوں سے الگ تھا۔ کہ بیٹیا! ہمارے ساتھ سوار ہوجاؤ اور کا فروں میں شامل نہ ہو۔

ہلتہ یہ ہوائی تو ہے جو پانی کو پہاڑ الی او نجی لہروں اور موجوں میں بدل ویتی ہے۔ ورنہ پانی تو بس تھمری ہوئی چیز ہوتی ہے۔ یہ ہوائی ہے جو زمین کی مشش (Gravity) کے خلاف چیز وں کواو پر اٹھادیتی ہے۔ 14-18 وہ لوگ جو خدا کے مشکر ہیں اُن کے اعمال راکھ کی مانند

ہیں جس کوآندھی کے دن زور کی ہوا چلے اوراڑا لے جائے۔

ہے ہرا یک چیز دوسری چیز وں میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ جو برے کام کرتے ہیں اور یہ مانتے ہیں کہ وہ کچھ بھی کریں ان کا پچھ بگر نہیں سکتا ان کا دھن دولت، ان کے محل اور تمام نام ونمود کی چیزیں بیسب بس ایک آندھی کے محتاج ہیں بیآندھی سب پچھٹم کر سکتی ہے۔ آندھیوں میں بلاکی قوت ہے۔

15-22 اور جم نے ابر اٹھانے والی ہوائیں چلائیں۔ ہم ہی آسان سے پانی برساتے ہیں اور تہیں وہ پانی پلاتے ہیں حالانکہ

تہارے پاس تواس کا کوئی خزانہیں ہے۔

﴿ آج سائنس اپنے نقطۂ عروج پر ہے۔ انسان نے ہرایک کام

بہت آسان کرلیا ہے مگر پانی کیے برسایا جائے یا کس طرح برس جاتا

ہے قطعی طور سے معلوم نہیں کر کا ہے۔ اگر صرف بھاپ کے اڑنے

ادر پھر واپس آنے سے بیکام پورا ہوجا تا تو دنیا میں ہرایک جگہ ہر

ایک سال برابر اور ایک ہی مقدار میں پانی برستا۔ گر ایسا ہوتا نہیں ہے۔ ہے۔ ہیہوا کیں ہی ہیں اور ان کا گہراتعلق پانی کی مقدارے ہے۔ 17-68 کیا تم اس بات سے بے خوف ہو گئے ہوکہ تم کو تھی کی کئی کے کئی کئی کئی کارے میں دھنسادے تم پر سخت آندھی چلا دے پھرتم اپنا کوئی

كارساز نه ياؤ\_

ہ زلز لے اور طوفان سے کھی بھی کی بھی جگہ ہوسکتا ہے۔ان سے چھٹکا رانہیں پایا جاسکتا۔ہم کو بے خوف نہیں رہنا چاہئے۔اب تو ہوا اور آندھی کو دھیان میں رکھ کر مکان بنائے جاتے ہیں۔

69-17 یاتم بے خوف ہو کہ وہ تہمیں ایک دفعہ پھر سمندر میں لے جائے پھر تم پر ہوا کا ایک جھکو جمیعے اور تبہاری ناشکری کے بدلے تہمیں غرق کردے۔

☆ تیز اور تند ہواؤں ہے کثتی اور جہاز سب تباہ ہو گئے ہیں۔اس پر
کی کو قدرت نہیں ہے۔ جیسے جیسے سائنس تی کرتی جارہی ہے ہوا
ہے تباہی بھی بڑھتی جارہی ہے۔ہم کو اس پر اور بھی شجیدگی ہے غور
کرنے کی ضرورت ہے۔

کرنے کی ضرورت ہے۔



اور جوز مین میں ہے وہ سب گھبرا انتھیں گے گمر جے خدا چاہے۔اور ہرایک خدا کے درباریس جھکا حاضر ہوگا۔

ہ جب بجیب ہوا چلے گی تو ہرا یک شئے بے بس ہوگی۔ سنامی لہریں ہوا ہی تو ہیں جو پانی کا پہاڑ بناتی ہیں اور اُسے چلاتی ہیں۔

8-30 کیا انہوں نے اپنے دل میں غور نہیں کیا کہ اللہ نے آسانوں کو اور زمین کو اور جو پھھان کے درمیان میں ہے مسلحت ہی سے پیدا کیا ہے اور بہت سے لوگ سے پیدا کیا ہے اور بہت سے لوگ اپنے پروردگارے ملنے کے قائل ہی نہیں۔

ہ اس اور زمین کے درمیان میں ہوا کچھ اجزاء کے مرتب کی طرح ہے۔ اس کوہم لوگ برابراپنے کا مول ہے، اپنی غلطیوں ہے جانے انجانے میں بدلتے جارہ ہیں۔ اگر بیا جزاء کا تناسب غیر معمولی حد تک بدل گیاتو پھر طرح کی بیاریاں ہونگی اورمصیبت ہوگی۔ اگر بیسلسلہ جاری رہاتو ایک مدت کے بعد بہت برا وقت آگا اورہم سب بے بس ہونگے۔ لوگوابھی ہے موچواور طل نکالو۔ آگا اورہم سب بے بس ہونگے۔ لوگوابھی ہے کدوہ تم کو خوشخری آگا۔ کا اوراس کی نشانیوں میں سے ایک بیہ ہے کدوہ تم کو خوشخری دیا اوراس لیے بھی کہ اس کے حکم سے کشتیاں چلیس اور تا کہ تم اس کے فضل سے روزی تلاش کرواوراس لیے کہ تم اس کا شکراوا کرو۔ فضل سے روزی تلاش کرواوراس لیے کہ تم اس کا شکراوا کرو۔ ہیں برکت ہیں سوچواورغور کرو۔

30-48 الله وہ ہے جو ہوائیں بھیجتا ہے جو بادلوں کو ابھارتی ہیں۔ پھر ان کو آسان میں پھیلا دیتا ہے۔جس طرح چاہتا ہے اور اسے مکو نے مکڑ کے کر دیتا ہے بہاں تک کہ تو دیکھتا ہے کہ بادلوں سے پانی نکلا چلا آرہا ہے۔ سو جب وہ اپنے بندوں میں جس کو چاہتا ہے پہنچا دیتا ہے تو وہ خوش ہوجاتے ہیں۔

ہ ہے بارش کی پوری سائنس ہے۔ پھر بھی سائنس ابھی تک پینییں بتا عتی کہ سشہر میں کسی گاؤں میں کس محلے میں اور کس کھیت میں بارش ہوگی اور کس میں نہیں بھی کبھی ایک جگہ بارش ہوتی ہے اور قریب کی 21-81 اورہم نے سلیمان کے لیے ہوا کو سنخ کر دیا جواس کے حکم سے اس کے ملک کے اور سے اس کے ملک کے اور سے اس کی مل کے اور ہمیں ہر چیز کا علم ہے۔

ہے ہوا برکت ہے۔اگر ہوا اچا تک رک جائے تو زندگی مفلوج ہی نہیں ختم ہو جائے گی۔ بیسانس ہی تو ہے زندہ اور مردہ ہونے کاعلم دیتی ہے۔زمین میں اس نے برکت رکھی ہے یخور کرو اور اسے حاصل کرو۔

25-25 اورجس دن آسان بدلی پرسے پھٹ جائے گا۔اس دن حقیق بادشاہی خدا کی ہوگی۔فرشتوں کولگا تار اُتارا جائے گا۔اور سے دن کافروں پر بہت خت ہوگا۔

جڑہ ہوا کے اجزاء کا تناسب بدلنا (غیر معمولی حدتک) دنیا کے لیے خراب ترین دن ہوگا۔ اب لوگ ماحول کو درست رکھنے پر بات تو کرتے ہیں گر کوئی شوس عمل کر پانے میں اپنے کو مجبور پارہے ہیں۔ اس سلسلے میں بہت کوشش کرنے کی ضرورت ہے۔ آسان پھٹنے ہے مراداوزون کی پرت ایک بڑے رقبے میں ٹو نے ہے ہو گئی ہے۔ مراداوزون کی پرت ایک بڑے رقبے میں ٹو نے ہے ہو کئی ہے۔ آگے آگے بشارت کے لیے بھیجنا ہے اور ہم آسان سے پاک پائی برساتے ہیں۔ تاکہ ہم اس کے ساتھ ساتھ مردہ شہر کوزندہ کردیں۔ برساتے ہیں۔ تاکہ ہم اس کے ساتھ ساتھ مردہ شہر کوزندہ کردیں۔ برساتے ہیں۔ تاکہ ہم اس کے ساتھ ساتھ مردہ شہر کوزندہ کردیں۔ برساتے ہیں۔ تاکہ ہم اس کے ساتھ ساتھ مردہ شہر کوزندہ کردیں۔ برساتے ہیں۔ تاکہ ہم اس کے ساتھ ساتھ مردہ شہر کوزندہ کردیں۔ برساتے ہیں۔ تاکہ ہم اس کے ساتھ ساتھ مردہ شہر کوزندہ کردیں۔ بہتے ہوائ تی ہے۔ اس نگتے اور خصوصیت کی وجہ سے منکر بھی اللہ کا قائل ہوجا تا ہے۔

27-63 بھلاکون ہے جوتم لوگوں کی جنگل اور دریا کے اندھروں میں رہنمائی کرتا ہے۔ اور کون ہے جوا پنے رحمت کے آگے ہواؤں کو خوشخبری کے لیے بھیجتا ہے۔

ہے ہم ہوا کی مدد ہے موسم اور اس کی تبدیلیوں کو جان جاتے ہیں۔ موسم کے بارے ہیں جانتا ہوتو ہواؤں کو مجھو غورتو کرو۔ ہواؤں کا علم حاصل کرو۔

27-87 جس دن صور پھونكا جائے گا تو جوڭلوق آسانوں ميں ہے

# 

# ڈانجسٹ

جگه مین نہیں بھی ہوتی ہے۔

30-51 اوراگر ہم اور ہوائیں بھیج دیں پھرید دیکھیں کہ بھیتی زرد ہوگئی ہے توبیاس کے بعد ناشکر گزاری کرنے لگیس گے۔

جلا اگر ہوائیں زیادہ ہوں گی تو تھیتی جلدی زرد ہوگی۔ اگر زرد ہوجائے گی تو اناج پک کر کا شنے کے لائق ہو جائے گا۔ اگر بیدام فصل کے شروع میں ہی ہوجائے تو اناج کی مقدا کم ہوجاتی ہے۔ پانی ج زین ادر محنت کے ساتھ ساتھ ہوائیں بھی پیدادار پر گہر ااثر ڈالتی ہیں۔

9-32 پھر اس کو درست کیا پھر اس میں اپنی روح پھونکی اور تمہار ہے کان آئکھیں اور دل بنائے میرتم بہت کم فکر کرتے ہو۔

میروح یا سانس ہی زندگی کی علامت ہے۔انسان کوشکم مادر میں درست کرنے کے بعد ہی روح اور سانس دی جاتی ہے۔

9-33 اے ایمان والواللہ کے احسان کو یا دکرو۔ جب تہارے اوپر کشکروں کے کشکر چڑھآئے تھے تو ہم نے ان پر ہوا بھیجی اور اپنے لشکر آ بھیج جن کوتم و کیھتے نہ تھے۔ ہوا مدد بھی ہے طاقت بھی ہے اور نصرت بھی ہے۔

34-12 سلیمان کے تابع ہم نے ہوا کر دی جس کی صبح کی منزل ایک ماہ تھی اور شام کی منزل ایک ماہتھی۔

ہلا اگر ہوا بس میں ہوتو ایک جگد سے دوسری جگد بہت تیزی سے اور آسانی سے پنچا جاسکتا ہے اڑا بھی جاسکتا ہے ۔اس کا آسان نمونہ گلائیڈرس (Gliders) ہیں ۔

38-36 پھر ہم نے ہواؤں کوان کے تابع کردیا کہ وہ ان کے حکم مے چلتی تھیں جد هروه جانا چاہتا تھا۔

🖈 ہواؤں پر قابو یاؤ تو سفر مرضی کا۔

39-68 اورصور پھونكا جائے گا تو آسان اورز بين كےسب لوگ به ہوتى ہو جاكيں سے مرجس كو خدا جائے ۔ پھر دوبارہ اس بيس پھونكا جائے گا تو تمام لوگ كمرے ہوجاكيں سے دورد كيمين كيس سے اورد كيمين كيس سے د

ہے ہوا بیہوثی ہے۔ زندگی بھی ہے اور موت بھی ہے زم اور تیز ہوا سے بوقی اور تیز ہوکتی ہے ۔ ہوا کم ہونے پر موت بھی آسکتی ہے سفوکیشن (Suffocation) ہے۔

41-11 کھروہ آسانوں کی طرف متوجہ ہوا اور وہ ایک دھواں سا بن رہاتھا۔ سواس نے اس سے اور زمین سے کہا کہتم دونوں خوثی سے

بی رہا تھا۔ عوال سے ان سے اور رین سے جہا کہ اور وقول یا مجبوری سے آ وانہوں نے کہا کہ ہم خوشی سے آتے ہیں۔

ہ نیا کے بنانے کا ذکر ہے۔ یہ دھواں اوزون کی پرت ہو بکتی ہے۔جو ہماری زمین کی حفاظت کرتی ہے۔ اور دنیا کا خاتمہ بھی۔ اوزون کی برت حسالک موسر حصہ میں اُورٹ جائے کا قوسوں ج کی

اوزون کی پرت جب ایک بڑے حصہ میں ٹوٹ جائے گی تو سورج کی کرنیں سیدھی آگراہے تباہ کردیں گی۔ مرتبیں سیدھی آگراہے تباہ کردیں گی۔

41-46 سوہم نے ان کے اوپر منحوں دنوں میں ایک آندھی بھیجی تاکہ ہم ان کو دنیا کی زندگی میں رسوائی کے عذاب کا مزہ چکھا ئیں۔ اور یقین رکھو کے آخرت کا عذاب اس ہے بھی زیادہ رسواکن ہوگا اور وہاں آپ کوکوئی مددنہیں پہنچے گی۔

ا ا ا فت بھی ہادرمصیبت بھی ہے۔

42-53 اوراگروہ چاہتو وہ ہوا کوتھام لے پھراس کی سطح پر جہاز کھڑے رہیں۔ ان باتوں میں واقعی صبر اور شکر کرنے والوں کے لیے کئی نشانیاں ہیں۔

ہڑا گر ہوا کا بہنارک جائے تو مصیبت ہوگی۔ یہی دنیا کے خاتمے کا دن ہوگا۔ یوری دنیا کا کار خانہ ہوا ہے ہی تو چلتا ہے۔

44-10,11 سوآپ اس دن کا انظار کیجئے جب آسان سے صاف دھوال پیدا ہوگا جو لوگول پر چھا جائے گا بیدالمناک سزا ہوگا۔ تب لوگ کہیں گے کہ اے ہمارے دب اس عذاب کوہم سے دور کیجئے۔ ہم ایمان لاتے ہیں۔

الم لوگوائیان لے آؤبعد میں ڈرے ایمان لانے پر قبول نہ کیا جائے گا۔ آنے والی مجبوری کو پہلے ہے ہی جان لیناعقل مندی ہے۔ 45-5 اور رات اور دن کے کیے بعد دیگرے آنے میں اور اللہ

نے آ انوں سے جورزق نازل کیا ہے جس سے زمین کے مردہ



51-1 محتم ہے ان ہواؤں کی جو خاک اور بادلوں کو اڑا کر بھیرتی ہیں۔

المناموا المارى مددكے ليے ہے يہ بہت المم ہے۔

51-2 کھرفتم ہےان ہواؤں کی جو یانی کا بو جھا ٹھاتی ہیں۔

اللہ ہوا بہت طافت ورہے بھاری بھاری سامان پانی کی مدد ہے ایک

جگہ سے دوسری جگہ پہنچا دیتی ہے۔ م

51-3 پھرفتم ہان کی جوزی سے چلتی ہیں۔

م ہے۔ کو قتم میں کے حکم کے اللہ ا

4-51 پھرفتم ہےان کی جو تھم کے مطابق باشنے والی ہے۔ پھر ہوا بہت مدد کی چیز ہے۔مثال کے طور پر پھر ،اناج اور بھوسہاس کی مدد سے الگ کیا جاتا ہے۔

51-41,42 اور عاد کے حالات میں بھی عبرت ہے جبکہ ہم نے ان پر پخت آندھی بھیجی جس چیز پر سے اس کا گزر ہوااس کواس

نے ریزہ ریزہ کرکے چھوڑا۔ ایک ہوابر باد کر علق ہے بیانہ بھولنا چاہئے۔

51-44,45 ان کو دیکھتے ہی دیکھتے ایک کڑک (آواز)نے آپکڑا۔ پھر نہ تو وہ اٹھنے کی تاب لا سکے اور نہ بدلہ لے سکے۔

ہے آواز بھی ہوا ہے۔ ایک خاص انداز سے جب ہوا کو ہلایا یا دبایا جائے تو اس میں اچھی اور خراب دونوں قسموں کی آوازیں ثکلتی ہیں۔ کر کدار آواز بھی ہتھیا رہو کتی ہے۔

۔ 52-27 سواللہ نے ہم پراحسان کیا اور ہم کو جہنم کی لو کے عذاب ہے بچایا۔

الم كرم بوابهت يُرى شئے ہے۔

54-19,20 كم بم نے ان كے او پر اليے منحوى دن ميں

ہونے کے بعد زندہ کرنا ہے۔اس میں اور ہوا کے رخ بدلنے میں ان لوگوں کے لیے جو مجھ رکھتے ہیں کئی ایک نشانیاں ہیں۔

ہلالوگو۔ رات ، دن ، بارش ، موسم اور ہوا کے رخ بدلنے پرخوب غور کروعلم حاصل کرو میرسب فائدے کے لیے ہیں۔ اگر رات دن ایک دوسرے کے بعد لگا تاریخہ آتے تو غضب کی سردی ، گری ، بھوک، اور پریشانی ہوتی۔اس کرم پر بھی غور کرو۔

46-3 ہم نے آسانوں اور زمین کو اور جو پچھان کے درمیان میں ہے مسلحت سے اور ایک وقت معین تک کے لیے بنایا ۔ اور مکروں کوجس چیز سے ڈرایا جا تا ہے وہ دھیان نہیں دیتے۔

مظروں کو بس چیز سے ڈرایا جاتا ہے وہ دھیاں ہیں دیے۔ ہلا ماحول، پیڑ پودوں اور جانداروں کے لیے بہت اہم ہے۔ اس کو بربادی سے روکوآبادی بڑھ رہی ہے۔ انسان کے سوادوسرے جاندار کم ہورہے ہیں۔ جراشی بھی بڑھ رہے ہیں۔ ماحول خراب ہوتا جارہا ہے۔ زمین کے خرانے بڑی تیزی سے نکالے جارہے ہیں۔ ونیا کے خاتے کا دن قریب آتا جارہا ہے۔ خور کرنے اور اقدام کرنے کی صلاح ہے۔

46-34,25 کھر جب انہوں نے عذاب کوابر کی صورت میں اپنے میدانوں کے سامنے آتے دیکھا تو کہنے گئے کہ یہ بادل ہے جو ہم پر برے گا۔ نہیں بیتو وہ چیز ہے جس کے لیے تم جلدی مچا رہے تھے بدایک آندھی ہے جس میں دردتاک عذاب ہے ۔ بیا پنے رب کے تھم سے ہرشتے کو بربادکرد گئی۔ چنا نچہ وہ ایسے ہو گئے کہ ان کے گھروں کے سوا کچھ دکھائی نہ و بتا تھا۔ اس طرح ہم گنہگاروں کو سرا دیا کرتے ہیں۔

مینہ ہوااور آندھی میں بلاکی طاقت ہے بیسب پھی تم کر سکتی ہے۔

50-38 اور البتہ ہم نے آسانوں اور زمین کو اور جو پھی ان کے مامین ہے چھ دنوں میں پیدا کیا اور ہمیں قطعاً کوئی تکان نہیں ہوئی۔

مامی مول میں ہر ایک چیز دوسری چیز سے جڑی ہوئی ہے ۔ یہ دنیا ہماری مدد کے لیے ہے۔ اللہ ہماری مدد کرنا چاہتا ہے۔ جب مدد کا

جذبه موتا ہے تو تكان تبين موتى يم غور كرو\_

و و و و و

جس کی نحوست کی طرح نہیں ٹلتی تھی ایک سخت آندھی بھیجی جس نے لوگوں کو اس طرح اکھاڑ پھینکا گویا مجود کے درختوں کے جڑ سے اکھڑے ہوئے تنے ہوتے ہیں۔

ا ندھی سب کھ برباد کر عتی ہے۔اس سے بچو۔

69-67 اور وہ جو عاد تھے ان کو تیز و تند ہوا ، آندھی سے برباد کر دیا گیا ۔ اللہ نے اس کو سات رات اور آٹھ دن تک مسلسل ان پر چلا کے رکھا۔ سوآپ ان کواس آندھی میں دیکھتے کہ محجوروں کی کھو کھلی جڑوں کی طرح گرے پڑے ہیں۔

ہے آندهی تو بربادی ہے۔ یوں تو آندهی ایک دو گھنٹوں میں ختم ہو جاتی ہے گریہ سات آٹھ دنوں تک بھی بھی چل چکی ہے۔غور کرواور حل نکالو۔

26-13-14-15-16 پھر جب صور میں ایک پھونک ماری جائے گا اور زمین اور پہاڑوں کو اٹھا لیا جائے گا پھران کو کلرا کر کیبارگی ریزہ ریزہ کردیا جائے گا۔ اس دن ہوکر رہنے والی ہوکر رہے گی۔ اور آسان بہت کمزور ہوگا اور فرشتے اس کے کناروں پرہونگے اور پروردگار کے عرش کو آٹھ فرشتے اس کے کناروں پرہونگے اور پروردگار کے عرش کو آٹھ فرشتے اٹھائے ہوئگے۔

ہلا برے کام کرنے والوں اور ظالموں کو ڈرایا گیا ہے۔ جب صور میں ہوا پھونکی جائے گی زمین اور آسان ختم ہو چکے ہو نگے۔ بیاسی دن ہوگا جب آسان بہت کمز ورہوگا یعنی اوز وان کی پرت ٹوٹ چکی ہوگی۔ ہاں اچھے لوگ کناروں پر ہو نگے یا محفوظ علاقوں میں ہو نگے۔ اچھے کام کرو۔ اوز وان کی پرت کوٹو شے سے بچاؤ۔

74-8,9,10 جب صور پھوٹکا جائے گا۔ تو ہیدون بڑاسخت ہوگا۔ کا فروں کے لیے قطعاً آسان نہ ہوگا۔

المحصر بنوايمان يرر موردوسرول كي مدد كرو\_

77-1,2,3,4 قتم ہان خوش آئند ہواؤں کی جوزم زم

چلتی ہیں ۔ پھر شم ہان تیز ہواؤں کی جوز دروں سے چلتی ہیں اور فتم ان کی جو بادلوں کو پھیلا دیتی ہیں۔ پھران ہواؤں کی شم جوان کو

ایک دوسروں سے جدا کرتی ہیں۔ پڑھ ہوارجت بھی ہے۔ برکت بھی اورمصیبت بھی ہے۔غور کرو علم اصل کی

78-18 جس دن صور پھونكا جائے گائم گروہ درگروہ چلے آؤ گے۔

المهروا آواز ب\_اس سے بلانے كاكام بھى لياجاتا ہے۔

ہوا کے سلسلے سے جن آیات کو یہ ناچیز اہم سمجھ سکا ان کو بیان
کرنے کی ایک کوشش کی ہے ۔ ہوا کے سلسلے سے پچھلی صدی میں
سائنسدانوں نے بہت کام کیا ہے ۔ آ کے بھی مزید کام ہونے کی
ضرورت ہے ۔ جب ضرورت ہے تو لوگ ضرور آ گے آئیں گے۔
کلام پاک کی آیات میں خدانے خود ہی خور کرنے کی دعوت دی ہے۔
حکم بھی دیا ہے ۔ میں پرامید ہوں کہ ہم لوگ غور بھی کریں گے اور دنیا
کواس سلسلے کاعلم بھی دیں گے ۔ آمین ۔



-- MACHINCO TECH Dem-53

، اُردو سائنس ما منامه، نی د بلی

28

جون 2007



# ابن بطوطه (1369ء- 1304ء) ایک عظیم سیاح سراج الدین ندوی

نے بہت معمولی چیزوں کا بھی تفصیل سے ذکر کیا ہے۔ ابن بطوطدا یک سیاح تھا نہ کہ مورخ و محقق۔اس لیے اس نے جو کھود یکھااورجیہاد یکھا،اس سے جو تیجدا خذ کیا،اس کولکھود با بعض موقع برتواس نے ایسی ہاتوں کا ذکر کیا جواس نے نہیں دیکھیں ،صرف وہاں کے باشندوں سے پی تھیں۔اس کیے اس کی ہرمعلومات برصاد کرنا بڑامشکل نظرآ تا ہے،لین بیک قلم اس کی معلو ہات کومستر دہجی تہیں کیا جاسکتا۔

ابن بطوطه نے مکہ، مدینہ، شام ، فلسطین ،مصر، عراق ، ابران ، ہندوستان ،مشر تی افریقه، چین ، مالدیپ، انکا ، مالا بار، بنگال ،ساترا، ا پین ، مالی (افریقی ریاست ) همبکثو وغیره شیراورمما لک کی سیرکی۔ کچھ جگہوں پر بہت کم رہا اور بعض مما لک میں اس نے کئی سال بھی

ہندوستان میں اس کی آمد 1333ء میں ہوئی جب یہاں محر تغلق کی حکومت تھی ۔ حکومت کی طرف سے اس کوخوش آ مدید کہا کیا۔ اور اس کی عزت افزائی کی گئی۔ یہاں اس نے تقریباً دوسال مر ارے اور عہد ہ تضایر فائز رہا۔ عہد ہ قضای براس نے مالدیہ میں بھی خدمات انجام دیں۔جس معلوم ہوتا ہے کہوہ قانون شريعت كاما برتغابه

ابن بطوط چونکه مسلمان تھا، اس کیے اس کے سفر تاہے ہیں اسلامی عضر نمایاں نظر آتا ہے۔اس نے ہر چزکوموس کی تگاموں سے ديكعا۔عقيدہ كاپختەانسان تھا۔اس ليے غيرمسلم مِمالك كى تبذيب با

ساحول کاشار بھی سائنسدانوں میں کیاجا تاہے اگر جہوہ اپنی نٹی محقیق یا کسی ایجاد ہے دنیا کوروشناس نہیں کراتے لیکن ملکوں ملکوں تھومنے دالے بیلوگ وہاں کی نا درونایا۔ چیزوں کی جا نکاری دیتے ہیں۔ سیاحوں کی اس فہرست میں ابن بطوطہ کا نام سر فہرست ہے۔ ابن بطوطہ کا پورانام مشس الدین ابوعبد الله بن مجمد اللواتی المنجی ہے۔ 25 فروری 1304ء مطابق 17 رجب 703ھ میں مراکش عشرطنجه میں پیدا ہوا اور مراکش بی میں وفات یائی۔

21 سال کی عمر میں ابن بطوطہ نے اپنے سفر کا آغاز کیا اور سرز مین مقدس مکه کارخ کیا-1326ء میں شالی افریقہ سے ہوتا ہوا مصر پہنچا ، جہال اسکندر رہیے کے مقام پراس کی ملاقات مشہور عالم دین برہان الدین سے ہوئی ۔انہوں نے اسے محصیل علم کی طرف رغبت دلائی۔ چونکہ حج کی نیت سے گھر سے نکلاتھا۔اس لیے شام وفلسطین ہوتا ہوا، تجاز مقدس پہنچا اور فریصہ کچے ادا کیا۔اس نے اپنی زندگی ہیں جاربارنج كيا\_

ابن بطوطہ نے 75 ہزارمیل کا سفر کیا۔ آج سے سات سوسال يهليسفر كى سبوليات آج كى طرح ميسر نة هيس اونول ، كھوڑول اور كشتول يرزياده ترسغر كادارو مدارتها -اليصحالات ميس اتناطويل سغر خود ایک بڑا کارنامہ ہے۔دوران سفر اس نے لوگوں کی تہذیب، وہاں کی آب و ہوا مختلف ممالک کی غذائی اجناس ، جرند ویرند ، عبادت کے طریقے ،رسوم ورواج ،شادی بیاہ ،تقریب تہوار ،رنج والم اور ولا دت کی رسموں کا گہرائی سے جائزہ لیا یعض مقامات کی تو اس

0189 0189

# ڈانمسٹ

رسوم و رواج سے متاثر نہیں ہوا۔ اس کے ایمان ویقین میں کہیں تزائر نہیں آیا۔ بلکداس نے اسلام کی اشاعت کا بھی کام انجام دیا۔ اگرچہ بیاس کی سیاحت کا مقصد نہ تھا۔

ابن بطوطہ نے کئی شادیاں بھی کیں اور اس کے بیچے بھی بہت تھے۔ پھی آل اولا دتو اس نے جہاں شادی کی وہاں چھوڑ دی اور پھی اس کے ساتھ سنر میں ہمراہ رہی۔اپنے بعض بچوں سے تو وہ سیاحت کی وجہ سے دوبارہ نیل سکا۔

ابن بطوطہ کی زندگی کا ایک خاص باب یہ ہے کہ وہ جہاں بھی میں اس کی بڑی آؤ بھٹت ہوئی۔ اس کوعزت دی می ۔ مختلف بادشاہوں کی طرف سے تحذ تحا نف سے نوازا گیا۔ وظا نف دیے گئے ہی اس کا زادسنر تھا۔ ورنہ اتنے ممالک کی سیاحی کے لیے تو مال و دولت بھی کی میرمقدار میں درکارتھی۔

تقریباً 28 سال مخلف ممالک کی خاک جھانے کے بعداس نے اپنے وطن کی راہ لی۔فیض (Fez) کے سلطان ابوعنان کے حکم پرایک ہیانوی عالم ابن جزی کلبی (Al - Kalbi) کو اپنے سنر

کے حالات ککھوائے۔اس نے بری توجہ اور محبت سے ابن بطوطہ کے سفرنا ہے کومرتب کیا اور اس کو کتا لی شکل دی۔

سفر نا ہے ہے ابن بطوطہ کے بارے میں بہت ی معلومات حاصل ہوتی ہیں۔ لیکن سفر نا ہے ہے اس کا مقصد صرف اپنی زندگی کے حالات و واقعات قلم بند کرنا ہر گزنہیں تھا، اس کا مقصد قاری کو دنیا کے مخلف حصول میں ہونے والے اہم واقعات و حیرت آگیز چیزوں سے روشناس کرانا تھا۔ وہ چاہتا تھا کہ لوگ اس طرح انسانی معاشر ہے واچھی طرح جان سیس اور ان کے دل میں خدا تعالیٰ کی قدرت اور بوائی کا احساس اجا کہ ہو۔ ابن بطوط اپنا یہ مقصد حاصل کرنے میں کامیاب رہا

یہ اے جس نے دنیا کے مخلف ممالک کی ساحت کی ، 1377ء یا1369ء میں ملک عدم کی ساحت پر چلا گیا۔

ہے۔اس کے اس کام کو مدتوں یا در کھا جائے گا۔

ائن بطوط کاسفرنامہ انتہائی اہم وستاویز ہے۔ جس کے ملکوں کے بار کے بات کی ملکوں کے بارے میں بہترین معلومات فراہم ہوتی ہیں۔ اس کا اصل متن تو عربی میں ہے جس کا عنوان''تحفة النظار فی غرائب الأمصار و عجائب الأسفار'' ہے۔ دیگر زبانوں میں بھی اس کا سفرنامہ شاکع ہو ہے۔ 1961ء میں اس کا اردور جمہ کراچی سے شاکع ہوا ہے۔

# **ڈاکٹر عبدالمعز شمس**صاحب

کا نام تعارف کامختاج تہیں ہے۔ موصوف کے چندہ مضامین کامجورہ اب مظرعام پرآ عمیا ہے۔ مظلم نام کی المدید میں مشرقہ میں کا میں میں

کتاب منگوانے کے لیے دوسور و پید بذریعہ منی آرڈ ریابینک ڈرافٹ بنام (ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT)

روانہ کریں۔ کتاب رجٹرڈ پیکٹ میں آپ کوروانہ کی جائے گی

اوریٹرچ ادارہ برداشت کرےگا۔



اسلامك فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات 665/12 زاکر گرنی دیل -110025

ای کیل:parvaiz@ndf.vsnl.net.in فون:98115-31070



### د ا استوسایدات

# لة اخ ميس شدى دل كى بورش داكزش الاسلام فاروق ، نى دېلى



لد اخ ، جمول اور کشمیر کے لوگوں کو ٹدی دل کے حملوں کا خوف ہے۔ ٹدیوں کی بیشتم ہجرت کرنے والی ٹدی یعنی لوک ا مائیگری ٹوریا کے۔ ٹدیوں کی بیشتم الکسلاتی ہے۔ سر دست بیٹ ٹدیاں موسم کی تبدیلیوں کے زیراثر چین میں اعدس دریا کو پار کرکے ہندوستان میں داخل ہوئی ہیں۔

دو برس پہلے ان ٹا یوں کو لذاخ کے چنگیا نامی خانہ بدوشوں نے ڈیم چوک نامی مقام پرچین کا بارڈر پارکرتے دیکھا تھا جس کے بعد ہی ہے وادی ہیں ان کے حملے دیکھے جارہے ہیں۔ تاہم چھلے سال بارڈر پارکا موسم خراب ہونے سے حالات مزید بگڑ گئے ہیں۔ پہلے تو چین میں شدید بارشوں کی وجہ سے ٹا یوں کی افزائش کی راہ ہموار ہوئی اور پھر بعد ہیں وہ نہتا گرم علاقوں کی تلاش میں ہجرت کر لے لذاخ کی جانب آگئیں۔ سب سے زیادہ متاثر ہونے والے علاقے چا تک تھا تک اور اس سے متصل کارگل میں واقع زنب کا وادی تھے۔ ریاتی زراعتی ڈپارٹسٹ کے مطابق 80 فیصدی فصلیں اور 7 فیصدی فیصلیں کارروائیوں کے دوران ریاست نے کلورو پائری فوس نامی ہیٹ کی سائیڈ کے چھڑکاؤ کا انتظام کیا تھا حالا تکہ ڈیم چوک ،اسکاک چنگ، کو نیول اورروگوگاؤوں کے تو بدھ مت کے مانے والے کو نیول اورروگوگاؤوں کے تو بدھ مت کے مانے والے ہیں، بین ،اسخال چنگ،

ہیں، اپ مربی جدبات کے حت البات ہے۔ البتہ ماہرین ماحولیات زیادتی کے ساتھ پیسٹی سائیڈس استعال کرنے کے بارے میں فکر مند ہیں کیونکہ بیر جگہ ہجرتی پرندوں

اور بعض نا پید ہوتی ہوئی انواع کی جائے وقوع ہے۔ پیٹی سائیڈ کے
استعال سے پرندوں کی تعداد میں کی ہو جانے کا خطرہ ہے اور اس
طرح وہ جاندار بھی ختم ہونے لگیس کے جو قدرتی طور پر ٹڈیوں کو قابو
میں رکھتے ہیں۔ بعض علاقوں کے کھیت پیٹی سائیڈ سے مری ہوئی
ٹڈیوں سے بھر ہے ہوئے ٹیں جنہیں وہاں موجود پرندے کھا کھا کر
مررہے ہیں۔ ماہرین کا خیال ہے کہ ان حالات میں ٹڈیاں جموں اور
ہما چل کے نیٹ مزید گرم علاقوں کی طرف رخ کرسکتی ہیں۔

# راجستهان ميں بدلتے موسم كااثر

مغربی راجستھان کی ایک مشہور کہاوت ہے ،' جھا تکیاں الرے میہ،' جس کا مطلب ہے کہ دھول بجری آندھیاں ہمیشہ بارش کا بیش خیمہ ہوتی ہیں۔ گزشتہ موسم کر ما کے دوران جب راجستھان کے بیش خیمہ ہوتی ہیں۔ گزشتہ موسم کر ما کے دوران جب راجستھان کہ انہیں چھ سال کی خشک سالی کے بعد راحت طے گی۔ راحت تو انہیں ضرور ملی لیکن بالآخر یہ بارشیں رحت سے کمیں زیادہ زحت بات ہوئیں۔اگست ہوئیں۔اگست 2006 کے آخری ہفتے میں بار میر میں 750 ملی میٹر بارشیں رکارڈ کی گئیں جو سالا نہ اوسط سے پانچ گئانزیادہ تھیں۔ میٹر بارشیں رکارڈ کی گئیں جو سالا نہ اوسط سے پانچ گئانزیادہ تھیں۔ سیلاب کی زونہ صرف خشک مجرات بلکہ قریبی مہاراشر اربھی پڑی، حبکہ آسام جوعوم اللہ تھی ہوا کرتا تھا وہاں سوکھا پڑھیا۔ اس صورت حال نے ماہرین کو یہ سوچنے پر مجبور کر دیا کہ موسم میں تغیر سورت حال نے ماہرین کو یہ سوچنے پر مجبور کر دیا کہ موسم میں تغیر



## ڈائیمیسٹ

موسموں کی شدت عمو یا وقفوں کے بعد رونما ہوتی ہے تاہم ماہر موسمیات انو بچ مشراکے ہو جب موسی تبدیلیوں کے سبب ان شدتوں میں عالمی بیانے پر اضافہ ہو رہا ہے۔2003 میں ہوتا کینڈ نیشنز کی عالمی موسمیاتی تنظیم نے بھی ان شدتوں میں اضافے کی پیش گوئی کی متعی راجستھان میں اوسط سے زیادہ ہارش بھی اس تبدیلی کی ایک مثال ہے۔ ریکستان میں کم دباؤ والے علاقے شدید ری کا نتیجہ ہیں مثال ہے۔ ریکستان میں کم دباؤ والے علاقے شدید ری کا نتیجہ ہیں اور جوموسمیاتی زبان میں تقرل لؤ (Thermal Low) کہلاتے ہیں اور عام رین کے ہموجب یہ کیفیت عالمی کر مائش سے پیدا ہورہی ہے۔ ماہرین کے ہموجب یہ کیفیت عالمی کر مائش سے پیدا ہورہی ہے۔ بیشن کا کہنا ہے کہ بارمیر اور جیسلمیر کی ہارشیں بھی اسی تقرل لوکا نتیجہ تھیں۔

ایک دوسر فظریے کے مطابق ید کیفیت نارا ہے کیونکہ ان کے مطابق ہر تین جارسال کے سوکھ کے بعد زیادہ ہارشیں ہوتی ہیں تاہم 75 سے 100 سال کے وقفے سے سلاب کی کیفیت پیدا ہو جاتی ہے۔

بارمیر میں 1990 کے دوران 720 ملی میٹر اور 1994 کے دوران 600 ملی میٹر پارٹ ریکارڈ کی گئے۔ یہ بارشیں پورے سال پر محیط تھیں۔ تاہم اس بار جو بارش ہوئی وہ محض ایک بفتے کی بارش تھی۔ اس بارش کے پانی میں پڑوس کے جیسلمیر ہے آنے والا پانی بھی شامل ہوگیا تھا۔ بارمیر کے بزرگوں کے کہنے کے مطابق بارش کے پائی نے اپنی بھاؤ کے لیے جوراستہ چنا تھاوہ ان دریاؤں کا تھا جو بھی رو پائی اور نمہالا صلحوں ہے ہو کر گزرتے تھے۔ یہ دریا جواب خشک ہو کے بین جیسلمیر کے جھسلی علاقے ہے نکل کر بارمیر میں داخل ہونے سے پہلے دریائے لوئی میں ملتے تھے اور بالا تر مجرات کے رن آن کے کہم میں جا ملتے تھے۔ گاؤں والوں کے مطابق رو پائی نے بہالا رائے سے کہم میں جا ملے بینی میں اس شہر اور اس کے راستے میں آنے والے سے محملے والے پانی نے بھی خشک ہونے جو کھور کے اور اس کے راستے میں آنے والے ہوئے دریاؤں لیک اور سیمیا ساریا کے راستے افتیار کے اور اس یائی جو کھور کے اور اس یائی جو کھور کے اور اس یائی جو کھور کے اور اس کی اور اس کے اور اس کی اور اس کے اور اس کے اور اس کی کور کے دور کے اور اس کی کور کے دور کا کور کے دور کے دیا کور کی کھور کے دور کے دور کی کور کی کور کے دور کے دور

نے مالودا گاؤں میں قیامت ہر پاکر دی ۔ گو دریاؤں کا رخ تبدیل ہونے کی اطلاعات مصدقہ نہیں ہیں پھر بھی ماہرین اسے پوری طرح مستر دنہیں کررہے ہیں کیونکہ ان کے مطابق تر قیاتی پروگراموں کی بناء براییا ہوناعین ممکن ہے۔

جیسلمیرے آنے والے یانی نے بارمیر میں موجودان یا نیوں کے ذخائر کو بھی جاہ کر ڈالا تھا جو خشک سالی کے دنوں میں کام آتے تتھے۔سیلا ب سےسب سے زیادہ تناہی کا واس اور مالووا میں ہوئی تھی جہاں کے مکا نات 15 فٹ گہرے یائی میں ڈوب گئے تھے۔ ماہرین ماحوليات البيته بهت ناخوش نهيس بين كيونكه وه سجحت بين كهزيرزمين یانی کے ذخائر میں خاطر خواہ اضافہ ہوجائے گا۔ای طرح تیل کے ماہرین بھی خوش ہیں کہ سیلا ب کا یائی زیرز مین تیل کواویر لانے میں مددگار ثابت ہوگا ۔ تمریہ تومستقبل کے لیے پیش کوئیاں ہیں جبکہ حالیہ مسّلة وبارمير ميں يينے كے يانى كا ہے كيونكدسيلاب نے وہال موجود یانی کے ذخائر کو برباد کر دیا ہے۔ گاؤں والوں کا کہنا ہے کہ اب انہیں ان ذخائر کی تغمیر دوبارہ کرنا ہوگی ۔ سیلا ب میں نہصرف 140 لوگ اور پھاس ہزار مویش کام آئے ہیں بلکہ ایک ہزار کروڑ رویوں کی مالیت کی فصلیں بھی تاہ ہوئی ہیں۔سلاب کی وجہ سے سانی اور چوہے بھی اینے بلول سے نکل پڑے ہیں اور سانپ کے کاشنے کے حادثات میں غیر معمولی اضافہ ہوگیا ہے ۔ بیاریاں سیلنے کے خدشات بھی بڑھ گئے ہیں۔

# آلودگی کے سبب ایلمبک بلانٹ بند

محرات بولیوش کنرول بورڈ نے 25 راگت 2006 کو محرات کے پختی کا صلع کے پانیلوگاؤں میں ایلمب کمیٹر کے ایک پائنلوگاؤں میں ایلمب کمیٹر کے ایک پائنٹ کو بند کرنے کا حکم دے دیا ۔ید پلانٹ کیر مقدار میں دوائیں اور ذیلی اشیاء کی تیاری کرتا ہے۔اے نوٹس دینے کی اصل وجہ یہ تھی کہ پلانٹ سے نکلنے والے کچرے کی صفائی کا خاطر خواہ انتظام نہیں تھا۔



### د انجست

مخالفت کی لیکن پھر بھی 1997 میں بیکارخانہ قائم ہوہی گیا۔کسانوں کےمطابق ان کی فصلوں کی پیدادار میں اس کے سبب 50 فیصدی تک کمی واقع ہوگئے تھی۔

اس گاؤں کے ایک سمان و نے پوری نے یہ شکایت مجرات کی ہائی کورٹ ، سپریم کورٹ ، ڈسٹر کٹ کلکٹریٹ اور پولیوش کنٹرول بورڈ سبھی تک پنچائی ۔ کسانوں کے ایک گروپ نے تو صدر جمہور بیکو خط لکھ کرخود شی تک کی دھمکی و ہے ڈائی تھی ۔ کارخانہ بند ہو جانے کے بعد کسانوں نے اپنے نقصان کے لیے ہرجانے کی اپیل کی ہے لیکن کارخانے کے اسٹیل کی ہے لیکن کارخانے کے نتظمین نے اس کی کوئی شنوائی نہیں کی ۔

ایلمبک نے 1995 میں اس کارخانے کو قائم کرنے کی تجویز پیش کی تھی۔ باوجود اس حقیت کے کہ کسائوں نے اس کی بھر پور

# Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad. I

# THE MILLI GAZETTE

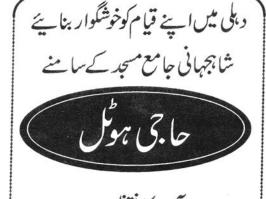
Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10:

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Mill! Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025; Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in



آپ کا منتظرہے آرم دہ کمروں کے علاوہ دبلی وار بیرون دبلی کے واسطے گاڑیاں، بسیس، ریل وایئر کبنگ نیز پاکتانی کرنسی کے تباد لے کی سہولیات بھی موجود ہیں فون نبر: 6478 2326



# INTEGRAL UNIVERSITY

(Established under U.P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation) Approved by U.G.C. Under section 2(f)of the UGC Act 1956 Phone No. 0522-2890812,2890730,3096117,Fax No.0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in

### THE UNIVERSITY

Integral university is a highly reputed State University under Private Sector. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004 and has also been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate. Post Graduate & Ph.d Programmes in Science & Technology, Architecture, Pharmacy, Business Administration, Computer Education, Physiotherapy etc as mentioned below.

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kurshi highway in the 39acre lush-green campus in a





### UNDERGRADUATE COURSES

- (1) B. TECH. -Computer Sc. & Enag.
- (3) B. TECH. -Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. TECH. Information Technology
- (5) B. TECH. -Mechanical Engo
- (6) B. TECH. -Civil Engineering
- (1) M. Tech. Electronics Circuit & Svs.
- (2) M.Tech. Production &Indl. Engg.
- (3) M.Arch. Master of Architecture
- (4) M. Sc. Biotechnology
  - (1) Engineering

- (7) B. TECH. -Biotechnology
- (2) B. TECH. -Electronics & Comm. Engg. (8) B. Arch. Bachelor of Architecture.
  - (9) B.F.A. -Bachelor of Fine Arts
  - (10) B.Pharm- Bachelor of Pharmacy
  - (11) B.P.Th. Bachelor of Physiotherapy

### POSTGRADUATE COURSES

- (5) M. Sc. Computer Science
- (6) M. Sc. Industrial Chem.
- (7) M. Sc. Mathematics
- (8) M. Sc. Physics

### Courses at Study Centres

- (1) BCA-Bachelor of Comp. App.
- (2) BBA-Bachelor of Bus.in. Adm.
- (3) B.Sc. I.T.e.S
- (4) Diploma in Comp. Sc & Engg
- (5) Diploma in Electronics & Communication Engg.
- (9) M. Sc. Bioinformatics
- (10) M. Sc. Microbiology
- (11) MCA Master of Comp. Appl.
- (12) MBA Master of Business Admn.

### PH. D. PROGRAMMES

(2) Basics Science, Social Science, Humanities & Management

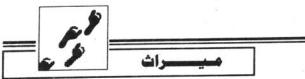
### UNIQUE FEATURE

- > State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support).
- ➤ Comp. Aided Design Labs for Mech. & Architecture Department.
- ➤ Modern Comp. Labs equipped with PIV machines and S/W support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- > State-of-Art Library with large No. Of books, CDs and Journals.
- > Well established Training & Placement Cell.
- > ISTE Students Chapter.
- > Publication of News letters, Annual Magazine etc.
- > 50%seats are reserved for Minorities candidates.

### STUDENT FACILITIES

- In campus banking and medical facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- > Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- > In campus retail store with STD & PCO facility.
- > 24 hours broadband Internet Centre comprising Of high-end-system, each providing a bandwidth of 512 kbps to provides high capacity facilities.
- > In Campus canteer, book shop, gymnasium & student's activity centre.
- Alumni Association Centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



# ثابت، جابر، بتانی پونیسرمید *عنر*ی

ميراث

ثابت بن قرة حرابي

ثابت بن قرة حران كاربخ والاتها اوراس ليے" حراتي" اس كے نام كا جزو بن كيا ہے \_ جواتى ميں اس نے گزراوقات كے ليے صرافی کا پیشہ اختیار کرلیا تھا، لیکن ریاضی اور ہیئت سے اسے بہت دلچیں تھی اور اس کے فرصت کے لمحات ان علوم کے مطالع میں گزرتے تھے۔ایک بارمویٰ بن شاکر کا برابیٹا محمد بن مویٰ (جس کا تذكرہ بنوموی شاكر كے باب میں پہلے گزر چكا ہے ) شام كے سفر سے بغداد واپس آر ہاتھا تو رائے میں اے چندروز کے لیے حران میں مشہرنے کا اتفاق موا۔ یہاں اس کی ملاقات ثابت بن قرة سے ہوئی جس کی لیا تت اور علمی استعداد ہے وہ بہت متاثر ہوا۔ چنانچہاس نے ثابت کواپنے ساتھ بغداد چلنے کو کہا جسے ثابت نے منظور کرلیا۔ اس طرح ثابت بن قرہ محمد بن مویٰ کے ند مامیں داخل ہو گیا اور اس کی سر پرتی میں اس نے شانداعلمی کارنا مے سرانجام دیئے۔سب سے اول اس نے بوموی شاکر کے ایماء سے بہت ی بوتانی کتابوں کے كامياب ترجع كيے چنانچه يوناني علوم كوعربي ميں معقل كرنے والے مترجمول میں حنین بن اسحاق کے بعد ثابت بن قرة کا نام آتا ہے۔وہ مترجمین کےایک بورڈ کا صدرتھا جس کو بنوموی شاکرنے ایے خرج ے قائم کیا تھا۔اس نے ارشمیدش ،اقلیدس ،بطلیموس اور جالینوس کی متعدد کتابوں کے ترجے کیے۔علاوہ ازیں اس نے بعض ایسے ترجموں پنظر ٹانی کی جواس سے پہلے دوسرول کے قلم سے نکل چکے تھے اور

عراق كي العصم من حران كالك قديم شرتها واسكندر اعظم نے اسے بونانیوں کی ایک نوآبادی قرار دیا تھا،جس کی وجہ سے بونان كے بہت سے لوگ اس ميں بس مح مقے۔ چوكى صدى عيسوى ميں جب روی سلطنت کا سرکاری فد جب عیسائیت قرار پایا اور بورپ کے لوگ جوق در جوق عیسائی ہونے کھے تو جو بونائی اینے قدیم ند ہب پر قائم رہے ان کی بڑی تعداد ترک وطن کر کے حران میں آباد ہوگئی۔ اسلامی دور کے آغاز میں عربوں ادر ایرانیوں کی طرح حران کے بیہ یونانی مجی مشرف باسلام ہو گئے ، مران میں سے جولوگ ایے قدیم خرجب برقائم رہے انھوں نے''مالی'' کالقب اختیار کیا تا کہان کا شاریمی اہل کتاب میں ہونے گئے، کیونکہ یہوداورنصاری کے ساتھ ساتھ صابیوں کا ذکر بھی قرآن پاک میں آیا ہے لیکن حقیقت میں صابی عراق کے ایک اور شہر" از" کے گرد و نواح میں رہنے والے کلدانی تھے۔ صابول کی سب سے بوئی خصوصیت بھی کہوہ مطالعہ افلاک کے بڑے شائق تھے اوراس لیے ستارہ پرست کہلاتے تھے۔ بیخصوصیت کلد انیول اور حرانیول دونول میں مشترک تھی ہے ران میں یونانیوں کی آبادی سے وہاں یونانی علوم کا بہت چرچا تھا اور اس وجہ ے حران کو یونانی علوم ، بالخصوص فلفد، ریاضی اور بیئت کے ایک علمی مرکز کی حیثیت حاصل ہوگئی تھی۔ بیصورت حال مسلمانوں کے زمانے میں بھی قائم رہی جس کے باعث اسلامی دور میں بھی حران مين متعدد اللي والش في فروغ بايا-ان مين سعابت بن قره حراني، جابرحرانی اورمحد بن جابر بتانی کے نام سرفہرست ہیں۔

\$ P . S

#### ميسراث

ان میں مناسب ترمیم اور تھی کی ۔ لیکن ثابت بن قرق کو اصل شہرت اس کے ترجموں سے زیادہ اس کی سائنسی تحقیقات سے ہوئی ہے اور اس لیے علم کے دربار میں اس کا تھی مقام ایک مترجم سے کہیں بڑھ کر ایک سائنس دان کا ہے جو سائنس کی تین مشہور شاخوں طب ، ہیئت اور ریاضی میں اعلیٰ وستگاہ رکھتا تھا۔

طب میں اس نے علم تشریح یعنی اناثوی (Anatomy) کی طرف خاص توجہ کی اور انسائی بدن کے اندرونی اعضاء کے متعلق جدید معلومات حاصل کر کے اس موضوع پر ایک کتاب عربی میں اور ایک کتاب مربانی میں تصنیف کی۔

ریاضی میں اس نے جیومیٹری کی بعض اشکال کے متعلق ایسے مسائل اور کلیات دریافت کیے جواس سے پہلے معلوم نہ تھے۔ .

علم اعداد میں اس نے موافق عددول Amicable (Numbers کے متعلق ایک ایسے کلیے کا اشخر اج کیا جس ہے اس کی ریاضی دانی کا کمال ظاہر ہوتا ہے ۔کوئی مرکب عدد جن چھوٹے عددوں پر ہاری تقسیم ہوتا جائے وہ چھوٹے عدد اس مرکب عدد کے اجزائے مرکبہ کہلاتے ہیں ،مثلاً 20 ایک مرکب عدد ہے جے باری باری 1، 2، 4، 5اور 10 ایر تقیم کیا جاسکتا ہے ،اس لیے 10،5،4،2،1 يه يانچول عدد 20 كے اجزائے مركبہ ہيں۔ليكن چونکہ 20 کو 8،7،3،9 پر بورا بورائقسیم نہیں کیا جاسکتا اس کیے 8،7،6.3 اور 9 یہ یانچوں عدد 20 کے اجزائے مرکبہ نہیں ہیں۔ یہاں بیامریا در کھنا جاہئے کہ کی عدد کے اجزائے مرکبہ اوراس عدد کے اجزائے ضربی میں بڑا فرق ہے ۔اجزائے ضربی ہمیشہ مفرد ہوتے ہیں اوران کا حاصل ضرب اس عدد کے عین برابر ہوتا ہے ،مثلاً 20 کے اجزائے ضربی 4،2،1 اور 5 ہیں جوسب کے سب مفرد ہیں اوران کا حاصل ضرب 20 کے برابر ہے، لیکن اجزائے مرکبہ مفر داور مرکب دونوں ہو سکتے ہیں۔علاوہ ازیں ان کا حاصل ضرب اس عدد ے برابر فیل ہوتا ، شا 20 کے اجزائے مرکبہ ، لیخی 1،2،4،2 اور

10 میں سے 5،2،1 مفرد ہیں،مگر 4اور 10 مرکب ہیں،علاوہ ازیں

ان سب كا حاصل ضرب (1 x 5 x 4 x 3 x 2 x 1) (10 x 5 x 4 x 3 x 2 x 1) بنآ ب جواصل عدو 20 كبين زياده ب

جب دو مرکب ایسے ہوں کہ پہلے عدد کے اجزائے مرکبہ کا مجموعہ دوسرے عدد کے برابر ہو جائے اور دوسرے عدد کے اجزائے

مركه كامجموعه بہلے عدد كے برابر ہو جائے توبيد وونوں اعداد آپس ميں

موافق عدد (Amicable Numbers) کہلاتے ہیں۔ موافق عددوں میں عام طور پر 220اور 284 کی مثال دی

جاتی ہے۔220 کے اجرائے مرکبہ 1، 2، 4، 5، 10، 11، 20، 24، 25 اور 110 ہیں اور ان کا مجموعہ 284 کے برابر ہے۔

+55+44+ 22+20+11+10+5+4+2+1 284=110 حركة 284-111 مركة 1،5،5،2،1 اور

> 142 بیں اور ان کا مجموعہ 220 کے برابر ہے۔ 220=142+71+4+2+1

اس وجہ سے 220 اور 284 موافق عدد Amicable)
Numbers)

ریاضی دانوں نے موافق عددوں کے اس طرح کے بعض دیگر جوڑ ہے بھی معلوم کیے ہیں ،لیکن ثابت بن قرہ کا کمال میہ ہے کہ اس نے ایسے عددوں کے جوڑے کے لیے ایک کلیہ معلوم کیا جو حسب

> تین عددا، باورج ایسے لوکہ الف=3×(2) <sup>ئ</sup>-1

> > $1^{-1-t}(2) \times 3 = -$

ذیل ہے:

 $1^{-1-t^2}(2) \times 9 = 3$ 

جبکہ ع کی قیت 4،3،2،1 دغیرہ میں کوئی می کی جاسکتی ہے۔ تباگر الف،ب اورج مفرد ہوں تو

(Amicable موافق عدد  $(2)^{3}$  الف ب $(2)^{3}$  الف ب $(2)^{3}$  Numbers)

أردوسائنس ما بنامه بني دبلي



## ميسراث

سائنس کا محقق اور شاہی طبیب کے عہدے پر متمکن تھا۔اس کا تذکرہ آھے آئے گا۔

## جابر بن سنان حرانی

جابر بن سنان بھی حران کا ایک سائنس دان تھا جوسائنس کے آلات بنانے میں اپنے زمانے میں یگا نہ تھا۔وہ حران کے صابیوں کی نسل سے تھا کیکن خود مسلمان تھا۔البیرونی کے قول کے مطابق وہ پہلا مختص ہے جس نے اعلیٰ پائے کی کروی اصطرلاب Astrolobe) منائی تھی جوزادیے کی پیائش منٹوں میں کرتی تھی۔ جابر کا سنہ ولادت اور سنہ وفات معلوم نہیں گئی وہ ٹابت بن قرہ کا ہم عصر کے سنہ ولادت اور سنہ وفات معلوم نہیں گئی وہ ٹابت بن قرہ کا ہم عصر کے مامور ہیئت دان اور ماہر ریاضی المبتائی کا باب تھا۔

## محمر بن جابرالبتاني

ابوعبداللہ محمد بن جابر بن سنان المبتانی فدکورہ جابر بن سنان حرانی کا بیٹا تھا۔ اس کا شار چوٹی کے مسلم ماہر بن ہیئت میں ہوتا ہے ۔ وہ 858ء میں حران میں پیدا ہوا تھا۔ ابتدائی تعلیم اپنے باپ سے حران میں پائی، مگر جوان ہونے پروہ رقہ میں، جودریائے فرات کے منارے ایک شہر تھا، آباد ہوگیا اور اس کی زندگی کا ایک بڑا حصہ اس شہر میں گزرا۔ تقریبا سال کی عمر میں وہ بغداد کے قریب سامرہ میں اٹھ آیا اور آخری عمر تک بہیں رہا۔ چنا نچہ اس کی وفات سامرہ بی میں اٹھ آیا اور آخری عمر تک بہیں رہا۔ چنا نچہ اس کی وفات سامرہ بی میں موئی۔ اس فی میں سال کی عمر میں مطالعہ افلاک شروع کیا اور پھر نصف صدی اس فی میں مشالعہ افلاک شروع کیا اور پھر نصف صدی اس فی میں مشخلے میں گزاردی۔

اس کاسب سے بڑا کارنامہ بیہ ہے کہ اس نے سالہاسال کے، مشاہدوں کے بعد ہیئت کے نقٹے (Tables) نہایت صحت کے ساتھ مرتب کیے اور ان کی بنا پر اپنی مشہور زیج مرتب کی جو'' ذریج المجتانی'' کے نام سے مشہور ہے۔ ازمنہ وسطی میں اس کتاب کا پورپ میں مثلاً فرض كروكه بم ع كى قيت 2 ليتي بين \_ تب الف=3×(2) 2-1=3×2×2-1=1-1=1

5=1-12=1-2×3=1-1-2 (2)×3=-

 $1-^{2}(2)\times 9=1-^{1-2\times 2}(2)\times 9=3$ 

71=1-72=1-2×2×2× 9=

 $x^{-t}(2) = 1$  الف ب . . پېلاموافق عدد=

 $220=5\times11\times2\times2=5\times11\times^{2}(2)=$ 

. . دوسراموافق عدد = (2) x 2.

 $784=71\times2\times2=71\times^{2}(2)=$ 

موافق عددوں کے متعلق مندرجہ بالا کلیہ اتنا مشکل ہے کہ موجودہ زمانے میں بھی صرف اعلیٰ ریاضی کے ماہر بی اس کا انتخراج کر سکتے ہیں ۔اس سے اندازہ ہوسکتا ہے کہ نونیں صدی میں اس سائنس دان کاریاضی کاعلم کتنا علیٰ درجے کا تھا۔

ٹابت بن قرہ مامون الرشید کے عہد حکومت میں 826ء میں پیدا ہوا۔ مامون الرشید کے عائشین خلیفہ معتصم کی وفات کے وقت اس کی عمر 15 سال اور معتصم کے جانشین خلیفہ واٹق کی وفات کے وقت، جو 847ء میں ہوئی ،اس کی عمر 21 سال کی تھی۔ یہ تمام عرصہ اس نے اپنے آبائی شہر حران میں ہی گزارا۔ متوکل کے عہد خلافت کے آخری سالوں میں ،یعنی 855ء کے لگ بھگ وہ بغداد میں آیا، لیکن اس نے متوکل یا اس کے جانشینوں منصر ،ستعین ،معز اور مہدی کے عہد ،یعنی 855ء کے لگ بھگ وہ بغداد میں آیا، ملازمت نہیں کی ، بلکہ یہ تمام عرصہ اس نے بنوموئی شاکر کے ندیم کی ملازمت نہیں کی ، بلکہ یہ تمام عرصہ اس نے بنوموئی شاکر کے ندیم کی کر لی اور معتمد کے جانشین معتضد کے عہد میں 190ء سے 190ء کر لی اور معتمد کے جانشین معتضد کے عہد میں 190ء سے 190ء کی وہ خلیفہ کے دربار سے منسلک رہا اور سرکاری ہیئت دان کے منصب پر فائز رہا۔ اس نے معتضد ہی کے عہد میں 190ء میں انتقال کیا۔وفات کے وقت اس کی عمر 75 سال تھی۔

البت بن قره کا بیٹا سان بن ٹابت بھی اپنے زمانے میں طبی

F 15

سيسسراث

بہت شہرہ تھااوراس کے مندرجات کوسند کا درجہ حاصل تھا۔ 1113ء میں اس کتاب کا ترجمہ لاطین میں ہواجس سے اہلِ مغرب نے بہت استفادہ کیا۔ تیرہویں صدی میں اسپین کے بادشاہ الفانسونے اس کتاب کا ترجمہ ہیانوی زبان میں کروایا۔ ساہویں صدی کے آغاز

جرمنی کے شہر نورم برگ (Nuremburg) میں شائع ہوا۔ اس کا نام ''علم کواکب'' تھا۔ پورپ میں البتانی کو' (لبتی ٹیئس'' (Albatenius) اور البتانی (Albategni) کے نام سے پکاراجا تا ہے۔

میں ہیئت پرالبتانی کی تحقیقات کا مجموعه لاطینی زبان میں ترجمہ موکر

مشاہدہ افلاک میں البتائی نے جو نازک مگر حیرت آنگیز طور پر صحیح پیائشیں کیں ان کا اندازہ کرنے کے لیے ہیئت کی موثی موثی باتوں کا بیان اور بعض اہم اصطلاحات کی تشریح ضروری معلوم ہوتی ہے۔

۔ آج ہم سب جانتے ہیں کہ ہماری زمین کی دوگردشیں ہیں۔ پہلی محوری گردش ہے جس میں زمین اپنے محور کے گرد چوہیں مکھنے میں ایک چکر کافتی ہے ۔اس سے دن اور رات پیدا ہوتے ہیں۔ دوسری گردش زمین کی سورج کے گرد ہے جسے وہ ایک سال میں پورا کرتی ہے۔اس سے موسموں میں تغیر و تبدل پیدا ہوتا ہے۔

زمین کی محوری گردش ہی کا بینتجہ ہے کہ دن کوسورج اور رات کو چا نداورستارے ہرروزمشرق ہے مغرب کی طرف چلتے دکھائی دیتے ہیں۔ مشہور یونانی ہیئت دان بطلیوس کی رائے تو پیتھی کہ فی الواقع ایسا ہی ہورہا ہے، یعنی زمین ساکن ہے اورسورج چا ندستارے اس کے گردگھوم رہے ہیں۔ مسلم سائنس دان بھی ای نظریے کوشلیم کرتے رہے گر اس سے ہیئت کی ترقی میں پچھ رکاوٹ نہیں پڑی۔ کوئکہ حرکت ایک اضافی چیز ہے اورخواہ ہم زمین کوساکن ما نیں اور رمین کو اس کے گردگھومتا تصور کریں یا سورج کوساکن ما نیں اور زمین کو اس کے گردگھومتا تصور کریں یا سورج کوساکن ما نیں اور زمین کو اس کے گردگھومتا تصور کریں۔ دونوں صورتوں میں مشاہدات کے مملی نتائج ایک ہی رہتے ہیں۔ بہرکیف مسلم ہیئت دانوں کا تصور یہ تھا کہ نتائج ایک ہی رہتے ہیں۔ بہرکیف مسلم ہیئت دانوں کا تصور یہ تھا کہ

ز مین ساکن ہے۔اورسورج اور چاندستارےاس کے گرد گھوم رہے بیں جیبا کہ فی الواقع آئکھول کونظر آتا ہے۔موجودہ زمانے میں بھی

ہیں جیبا کہ ہی انواع الصول ونظراتا ہے۔ سوجودہ زمانے ہیں بی مبتد یوں کو سمجھانے کے لیے اس نظریے ہے اکثر کام لیاجاتا ہے۔

اس نظا ہری نظریے کے مطابق آسمان ایک بہت بڑا کھوکھلا کرہ معلق ہے۔ اور اس کے وسط میں ہماری زمین ایک شخوس کرہ کی صورت میں معلق ہے۔ زمین کی محوری گردش کے باعث بیآسمانی کرہ مع اپنے ستاروں کے گردش کرتا ہوا نظر آتا ہے۔ زمین کے محور کی سیدھ میں ایک فرضی خط ثمالا'' جنوبا'' کھینچتے جائے یہاں تک کہ وہ کرہ آسمانی کہ میں شال اور جنوب کی سیدھ میں میں شال اور جنوب کی سیدھ میں میں شال اور جنوب کی سیدہ کی سیدھ میں میں شال اور جنوب کی سیدہ کی سیدھ میں میں شال اور جنوب کی سیدہ کی سیدھ کی میں شال اور جنوب کی سیدہ کی سیدہ کی سیدہ کی سیدھ کی

میں شال اور جنوب کی سمت دونقطوں پر جا ملے۔ یہ نقطے آسان کے قطب ہیں جن میں سے پہلا قطب شالی قطب اور دوسرا جنوبی قطب کہلاتا ہے۔ حسن اتفاق سے آسان کے شالی قطب کی جگہ تعیین ہوجاتی ہے ایک ستارہ ہے جس کود کھے کراس آسانی قطب کی جگہ تعیین ہوجاتی ہے اورای وجہ سے اس کو قطب ستارہ کہتے ہیں۔ اب زمین کے خط استوا کے دائرے کوفرضی طور پر پھیلاتے جائے یہاں تک کہوہ آسان پر

ایک دائرے کی صورت میں جا گئے۔ بید دائرہ آسانی استوایا معدل

النہار (Equinoctal) کہلاتا ہے۔زمین کی محوری گردش کے باعث

آسان جب ظاہری طور پر گھومتا ہوا دکھائی دیتا ہے تو اس کی گردش فلکی قطبوں کے گردش فلکی تطبوں کے گردش فلکی تطبوں کے دفتار تی ہے۔
زیمن کی روزانہ اور سالانہ دونوں گردشوں کا اثر سورج کی ظاہری رفتار پر ہوتا ہے، چنانچہ زیمن کی روزانہ گردش کے باعث وہ

ہرروزطلوع اورغروب ہوتا ہے اور سالا نہ گردش کے باعث وہ اپنے

راتے سے کھسکتا جاتا ہے۔ بید دوسرا اثر بہت مدھم ہوتا ہے اس لیے اس کاعلم کافی دن گزرنے کے بعد نمایاں ہوتا ہے۔ آسانی کرے کاوہ نقطہ جو ہمارے سرکے عین اوپر ہے ہمارے

آسالی کرے کا وہ نقطہ جو ہمارے سرکے مین او پرہے ہمارے کے سب سے بلند نقطہ ہے۔اسے ست الراس (Zenith) کہتے ہیں۔
آسانی کرے پر اگر ایک فرضی دائرہ ایسا تھینچا جائے جو شالی قطب، نقط ست الراس اور جنو کی قطب میں سے گزرر ہا ہوتو یہ دائرہ فصف النہار (Meridian) کہلاتا ہے ۔سورج، چاند اور ستارے ای

دائر بے رہی کے کر بلندر بن نظرا تے ہیں۔



#### مسيسسراث

زمین پر بھی سورج کی تشش کے باعث کچھ ای طرح کی کیفیت گزرتی ہے یعنی اس کامحور بھی ایک چھوٹے سے دائرے میں آہت آہت گردش کنال ہوتا ہے۔ ہاگردش راجہ مدھم سمان 26

آ ہتہ آ ہتہ گردش کناں ہوتا ہے۔ بیر گردش نے حدمد هم ہے اور 26 ہزار سال میں پوری ہوتی ہے ۔اس کے باعث اعتدالِ مشس

(EquinoXes) کے دونوں نقاط نہایت آ ہتہ آ ہتہ اور خفیف ی حدود کے اندراپی جگه بدلتے نظر آتے ہیں۔اے استقبال اعتدال

حس (Precession of the EquinoXes) کہتے ہیں۔ سورج کے گرد زمین جس مدار (Orbit) میں مگوتی ہے وہ

دور کے کی طرح کول نہیں ہے، بلکہ بینوی شکل کا ہے جس کے دومرکز بیں ۔ سورج ان میں سے ایک مرکز پرساکن ہے۔ ای وجہ سے زمین کی گردش کے دوران میں ایک ایسا مقام آتا ہے جب سورج زمین سے سب سے زیادہ فاصلے پر ہوتا ہے۔ سورج کے اس مقام کواوج

مشر (Solar Apogee) کانام دیا گیاہے۔

البتانی سے پہلے افراف وائرۃ البرون Inclination of کہانی سے پہلے افراف وائرۃ البرون Inclination of کا کھی اکثر کمابوں

میں یہی قیمت درج ہوتی ہے۔البتانی نے ٹابت کیا ہے کہ بیانحراف

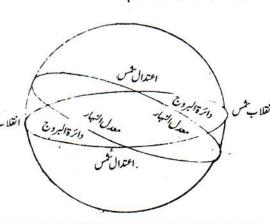
1/2 درج لین 32 درج میں 32 درج میں 20 منٹ کی بجائے مسیح طور پر 23

در بے 35 منٹ ہے۔ استقبالی اعتدال مش (Procession of Equinoxes) کا علم البتانی سے پہلے ہیئت دانوں کو ہوگیا تھالیکن اس کی میچ میچ پیائش کرنے کا سہراالبتانی کے سرہے۔اس نے اس کو 54 سینڈ سالانہ قرار

اس نے بطلیموں کے اس قول کی تغلیظ کی کداوج مکس Sun's)

apogee غیر متحرک ہے۔ اس نے نہایت نازک، مگر صحیح پیائش کرکے ثابت کیا کہ بطلیموں کے وفت سے لے کر اس کے زمانے تک اورج مشم اپنی پہلی پیائش سے بقدر 16 منٹ اور 47 سینڈ کے بڑھ چکا ہے۔ اب آمانی کرے پرایک دائرہ اور کھینے جومعدل النہار جتنابی بردا ہوگر جوہ اور درج تر چھا ہواور جس کا نصف حصہ معدل النہار النہار سے اور پراور نصف حصہ ینچے ہو۔اے دائرۃ البروج (Ecliptic) کہتے ہیں۔ یہ آسان پرسورج کی گررگاہ ہے اور اس کا 1/2 کی جھکاؤ انجواف دائرۃ البروج (Inclination of Ecliptic) کہلاتا ہے۔ یہ جھکاؤ اس وجہ سے ہے کیونکہ زمین کا محور مدار ارضی کے ساتھ استے در جھکاؤ اس وجہ سے ہے کیونکہ زمین کا محور مدار ارضی کے ساتھ استے در جھکاؤ اس وجہ سے ہوتا ہے۔ دائرۃ البروج جن دونقطوں پر درج کا زاویہ بنائے ہوئے ہوتا ہے دائرۃ البروج جن دونقطوں پر کہلاتے ہیں۔ ان نقطوں پر سورج 12 مارچ اور 23 متبر کو آتا ہے جب دن اور رات برابر ہوتے ہیں۔ دائرۃ البروج کے شالی اور جنو بی سر۔انقلاب مش (Solstices) کہلاتے ہیں کیونکہ یہاں پہنچ کر جب دن اور 21 جوں کو آتا ہے جب دن سب سے بردا اور دات سب سے سورج 12 جون کو آتا ہے جب دن سب سے بردا اور دات سب سے چھوٹی ہوتی ہے ، اور دوسرے بر سے بری 22 دئمبر کو پنچتا ہے۔ جب دن سب سے بہرہ کو پنچتا ہے۔ جب دن سب سے بھوٹی ہوتی ہے ، اور دوسرے بر سے بری 22 دئمبر کو پنچتا ہے۔ جب دن سب سے بردا اور دات سب سے جھوٹی ہوتی ہے ، اور دوسرے بر سے بری 22 دئمبر کو پنچتا ہے۔ جب دن سب سے بھوٹا اور دوسرے بر سے بری 23 دئمبر کو پنچتا ہے۔ جب دن سب سے بھوٹا اور دوسرے بر سے بردان ہوتی ہے ، اور دوسرے برس سے بھوٹا اور دوسرے برس سے بھوٹا اور دوسرے برس ہے بھوٹی ہوتی ہے ، اور دوسرے برس ہے بھوٹا اور دوسرے برس ہے بھوٹا اور دوسرے برس ہے بھوٹی ہوتی ہے۔

دن سب سے پھونا دورات سب سے بی ہوئی ہے۔
یہ میں کے کہ زیمن اپنے محور کے گردایک لئو کی طرح گھوم رہی
ہوارجس طرح بعض اوقات لئوا پئی گردش کے دوران میں قدر بے
جھو سے لگتا ہے ، یعنی اس کا محور (جوایک کیل کی صورت میں ہوتا
ہے) بالکل ساکن نہیں رہتا، بلکہ ایک چھوٹے سے دائر ہے میں وہ
بھی آ ہتہ آ ہتہ گردش کرنے لگتا ہے۔





تحقیقات البتانی کی تائید کرتی ہے اور بیاس کی ہیئت دانی کے کمال کا ایک بین ثبوت ہے۔

علم المثلث يعنی ٹرگنوميٹری (Trignometry) میں بھی اس کی در یافتیں نہایت اعلی در ہے کی ہیں۔اس نے زاویوں کی جیوب در یافتیں نہایت اعلی در ہے کی ہیں۔اس نے زاویوں کی جیوب (Sines) کا نقشہ بنایا اورد گیرنبتوں کے ساتھواں کے قلل (Tangents) بعض اہم مساوا تیں معلوم کیں ۔لیکن زاویوں کے قل (Tangents) کے نقشے تو اس سے پہلے اس نے تیار کے اور التمام (Cotangents) کے نقشے سب سے پہلے اس نے تیار کے اور الن کے استعمال کورواج دیا ۔وہ ان تین مسلم ریاضی دانوں میں سے الک ہو جہنہوں نے گروی مثلث (Spherical Triangles) کے ضلعوں اور زاویوں میں وہ تعلق ثابت کیا جے اگریزی طرز تحریر میں مندرجہ ذیل طور رتجیر کیا جاتا ہے :

Cos a = Cos b Cos c + Sin b Cos c Cos A

#### مسيسسراث

ہیئت کے ان مشاہدات میں البتانی نے زاویوں کی جو پیائش کیس وہ منٹول تک میمی تقیس۔اس سے اندازہ ہوسکتا ہے کہ علم ہیئت میں اس کی مہارت کس قدر بڑھی ہوئی تقی اور جو آلات اس کے استعال میں آئے وہ کتنے اعلیٰ درجے کے نتھے۔

بعض سلم ہیئت دان اس نظر نے پریقین رکھتے ہیں کہ دونوں نقاط اعتدال اپنے اپنے مقام پر خفیف سے تفر تحراتے ہیں۔ اس اعتدالین کی تفر تحراب (Trepidation of Equinoxes) کہتے ہیں۔ البتانی اس نظر نے کا مخالف تھا۔ چنانچہ اس کی رائے میں اعتدالین میں اس تم کی تحر تحراب پیدائییں ہوتی مشہور مغربی ہیئت دانوں دان کو پریکس (Copernicus) اس بارے میں عام سلم ہیئت دانوں کا ہم خیال تھا اور اس تحر تحراب پریقین رکھتا ہے۔ موجودہ زیانے ک

#### SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

# **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



#### سوال جواب

ہمارے جا روں طرف قدرت کے ایسے نظارے بگھرے پڑے ہیں کہ جنسیں دیکھ کرعقل حیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا ئنات ہو یا خود ہما راجہم ، کوئی پیڑیو دا ہو، یا کیڑا مکوڑ ا.....بھی ا جا تک کسی چیز کو د کمپر

سوال جواب

کر ذہن میں بے ساختہ سوالات انجرتے ہیں۔ایسے سوالات کو ذہن سے جمعکتے مت ..... انھیں ہمیں لکھ جھیجے ..... آپ کے سوالات کے جواب'' پہلے سوال پہلے جواب'' کی بنیاد پردیئے جائیں مے۔

> سوال صرف سورج کی روشنی میں ہی شعاعی ترکیب (Photosynthesis) کاعمل کیوں ہوتا ہے؟ کسی دوسری روشن سے بیمل کیونہیں ہوتا؟

> > احتشام احمد

C-81 جوا ہر کالونی ، پر بھنی ۔ 431401

جواب : آپ کا یہ خیال غلا ہے کہ شعای ترکیب کاعمل صرف سورج کی روشنی میں ہی ہوتا ہے۔ دراصل اس عمل میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ اور یائی کی مدو سے گلوکوز بنایا جاتا ہے۔ بیایک کیمیائی عمل ہے حس کے واسطے توانائی درکار ہوتی ہے۔ بیرتوانائی رقی سے حاصل ہوتی ہے کیونکہ اللہ تعالی نے روشنی کی تو انائی کو جذب کرنے کا نظام ہری پتیوں میں وجود کلوروفل مازے میں رکھ دیا ہے۔ یہ مادہ روشی سے توانائی حاصل کرے اسے فدکورہ کیمیائی عمل کے واسطے استعال کرلیتا ہے۔شرط بیہ کہاہےمطلوبہمقدار میں روشنی حاصل ہو۔اگرروشی کی میمطلوبمقدارآپ سی مصنوعی روشنی سے مہیا کرادیں لینی بلب یا ثیوب لائث (جواتنی تعداد میں ہوں کےمطلوبدروشی پیدا كرسكيس) كى مدد سے \_ تو يقيياً سيكل موجائے كا \_ كھ يودول كوقدرةا كم روشی درکارموتی ہےاوروہ بہت کم روشی میں غذا سازی کا بیمل کر لیتے ہیں۔ ہارے کھر کے اندر رکھا ''منی بلانٹ' ایسا بی ایک بودا ہے جو كرے كى بلكى روشى ميں بھى زندہ رہتا ہے۔اى طرح كچے بودے عاندنی رات می بھی غذاسازی کر لیتے ہیں۔ ابذا اہم بات بدہ کہ بود \_ كومطلوبه مقدار من روشي طے اور ظاہر ، قدرتی طور بربدروشی سوری سے بی آئی ہاور ہر جگہ بغیر کی خربے اورانظام کے دستیاب

ہوتی ہے۔ زیادہ روشن طلب کرنے والے بودے ایسے علاقوں میں أستے ہیں جہال روشی زیادہ ہو۔جن بودوں کو کم روشی در کار ہوتی ہے وہ کم روشیٰ کے اور سائے والے علاقوں میں اُ گئے ہیں۔

سوال : دھاتوں کی چیز کنڑی کی چیز سے شنڈی کیوں ہوتی

**روبی خانم** 9/662پلکھن تلہ ،سہار پُور۔247001

جواب : دھات کی چیزمحض شعنڈی بی نہیں بلکہ اگر گری میں ر کھ دیں تو مرم بھی زیادہ ہوتی ہے۔ اگر آپ دھوپ میں ایک کنڑی کا دُّ تَدُ ااورا يَكِ لُو ہے كاياكسى اور دھات كا دُّ تَدُ اركھ دِين تُو دھات كا دُّ تَدُ ا جلدی اور زیاده گرم ہوجائے گا۔ وجہ بیرے کہ دھا تیں حدت کی اچھی موصل (Conductor) ہوتی ہیں۔ بیرحدت کو جذب بھی جلدی اور زیادہ کرتی ہیں اور خارج مجھی۔ ٹھنڈی مجکہ پران سے حدّ ت جلدی منتقل ہوجاتی ہے۔لہذا پیشنڈی ہوجاتی ہیں۔اس کے برخلاف ککڑی ع جم كا براجعے جس ماد ع (سلولوز) برمشمل موتا ہے وہ حدت كا ندتواجهاموس بنهى استحلدي جذب ياخارج كرتاب

: جب ہم اونچائی سے پانی پر کرتے ہیں ، مميں چوٹ كيول نہيں لكتى؟ انصارى رضى الدين افضل الدين

> باری نا که ، ملت محمر R.T.O آفس کے مائے ، پیڑ۔431122

#### سوال جواب

رکھتا ہے؟ محمد جاوید اقبال محمد عبدالنعیم زاہد

سوال

پوسٹ باکس 41بشر کنج، بیز -431122

جواب : ہرگیس گرم ہونے پر ہلی ہوجاتی ہے لہذااو پر

جاتی ہے۔زمین یقینا توت کشش رکھتی ہے لیکن پیوت گیسوں پراتی کارگرنہیں ہوتی جتنی ماڈے کی دیگرا قسام پر۔دھواں گرم گیسوں اور

اُن میں موجود کاربن کے ذرّات کا مجموعہ ہوتا ہے۔ گرم ہونے پریہ

پھیلنا ہے لہذا مزیدیہ ہلکا ہوجاتا ہے اور اوپر جاتا ہے۔

جب ہم جگ ہے گلاس کے اندر پائی ڈالتے میں تو گلاس کی دیوار پر پانی کے بلبےنظراتے ہیں

اور پانی کی سطح کے نیچ بھی۔ یعنی کہ پانی کے نیچ گلاس کی دیوار پر۔ہمیں معلوم ہے کہ پانی بھاری

ہوتا ہے اور ہوا ہلکی ہوتی ہے، تو گلاس کی دیوار پر جو بلبلے ہیں وہ یانی سے باہر کیون نہیں آتے؟

> مستقيم احمد اشتياق احمد، فيضان بركت مجد، جام كامَلًا ، زوالحراء اسكول،

> > دهوليه-424001

جواب : جب آپ جگ سے گلاس میں پانی والے میں تو پانی میں کچھ ہواشال ہوجاتی ہے جو گلاس میں بلبلوں کی شکل میں نظر آتی ہے اور یہ بلبلے اور آکر بانی کی سطح سے ہوا میں والیس ال جاتے

ہیں۔تاہم کچھ بلبلے گلاس کی دیوار پر چپک جاتے ہیں۔گلاس کی دیوار پر موجود کی ذرّے کی موجودگی یا کسی وجہ سے دہاں ہوا کا ننھا سا بلبلہ چپک جاتا ہے۔اس کو چاروں طرف سے پانی گھیر لیتا ہے۔ **ی**ا گر اس بلبلے کو

گلاس کی دیوارے چپانے والی قوت زیادہ ہوتی ہے تو وہ وہیں چپکارہ جاتا ہے اور اگروہ قوت کمزور پڑجائے یا آپ اے انگل یا کسی اور چیز

سے ہلا کر دیوار سے الگ کردیں تو وہ فوراً اوپر آ کر غائب ہوجاتاہے۔ یعنی ہوامیں شامل ہوجاتا ہے۔ کساتھاس چیز سے تکراتے ہیں۔ بیقوت ہمارے وزن اور کرنے
ک اونچائی پر منحصر ہوتی ہے۔ پانی چونکہ رقیق ہے جس کو دبایا
جاسکتا ہے لہٰذا پانی میں گرنے پر ہماری قوت پانی کو اوھر اُدھر، اوپر
ینچ منتشر کردیت ہے۔ یعنی ایک طرح سے پانی اُس قوت کو جذب
کر لیتا ہے۔ لیکن بیاس بات پر مخصر ہے کہ ہم پانی پر کس طرح گرے
ہیں، اگر ہم چیت یعنی پورے بدن کے پھیلاؤ کے ساتھ پانی پر گریں قو
جسم پر کافی چوٹ گئی ہے بھی بھی کھال بھی پھٹ جاتی ہے کیونکہ ہم
اس خار کے کی قوت کو پانی کے بڑے علاقے پر پھیلادیتے ہیں اور
اس کا رڈعمل شدید ہوتا ہے۔ لیکن اگر ہم پانی میں سریا پیرے بل
عودی حالت میں گریں تو پانی کے کم علاقے پر ہم دباؤ ڈالتے ہیں
لہٰذا رڈعمل بھی کم ہوتا ہے۔ ای لیے پانی میں او نچائی سے کودنے
والے عمودی حالت میں گریں تو پانی میں کودتے ہیں۔

جواب : جب ہم کی چز پر گرتے ہیں تو در حقیقت ہم توت

سوال : سانپ کے کان نہیں ہوتے لیکن وہ بین کی آواز سُن کرنا چاہے۔ایہا کیوں؟

> وسیمه تدنم 4-1-110 منکتیم اسٹریٹ جگہیرآ باد-502220

جواب : سانپ کے کان نہیں ہوتے۔ وہ کمی بھی چیز کی آہٹ زمین سے لیتا ہے اور اس کی کھال اس آہٹ کو محسوس کرتی ہے۔ سانپ کا تماشہ دکھانے والے بین کو سانپ کے آگے ہلاتے ہیں جس کو خطرہ سجھ کر اور اس سے بیخنے کے لیے سانپ إوهر اُدھر مُرا فرانس سے بیخنے کے لیے سانپ اِوهر اُدھر مُرا فرانس کے تینے ہیں۔ بین پیروں کی شعبدہ بازی مُرا نے اُس کے تا چنا سجھتے ہیں۔ بین پیروں کی شعبدہ بازی

، ہم اس بات سے انچھی طرح واقف ہیں کہ زمین قوت کشش رکھتی ہے تو پھر کسی چیز کا دھواں آسان کی

طرف کیوں جاتاہے۔ کیا آسان بھی قوت کشش

ہوتی ہے اور چھ ہیں۔



# ایفد مدافعتی جین کی در یافت دائرشسالاسلام فاروقی بی دبلی

# ڈرم اسٹکس کا کرشمہ

لکھنؤ کے''سینٹرل انسٹی ٹیوٹ آ ف میڈیسینل اور ایرومیٹک پلانٹس' کے سائنسدانوں نے ڈرم اطلس مورنگا اولی فیرا (Moringa oleifera) کی پھلیوں سے ایک مالیکو ل کو الگ کیا ہے جس کا نام نیازر یدن (Niaziridin) ہے۔اس کیمیا میں بیخو لی ہے كه بيانسانول مين ڈرگس بالخصوص اينٹي بائيونکس اور ديگر تغذيات کے انجذ الی عمل کو تیز کردیتی ہے۔

بول عام طورے ڈرم اعلس باربوں سے ارنے والی شے کہلاتی ہے لین حالیہ تحقیقات ہے اس بات کی تصدیق ہوئی ہے کہ بيبعض ايني بائيونكس جيسے رفامهي سن (Rifampicin)، ثيرًا سائيكلين (Tetracyclin) اور اليمي سيكن (Amficilin) اور بعض

تغذیات جیسے وٹامن لی -12 کو معدے اور آنتوں کی جھل کے ذریعے جذب کرنے کے عمل میں تیزی پیدا کردیتی ہے۔ خیال ہے کہ نیاز ریڈن خاص طور سے ٹی بی کےعلاج میں بیجد

مفيد ثابت موكى عموماً في بي دافع ادويه جيسے رفاعي سن اورآ سُو نياز دُ (Isoniazid) پیتانیوں کے نظام میں سمیت پیدا کرنے والی ادو یہ مجمی جائی ہیں۔ جہال ایک طرف رفامی سن سے پیدا ہونے والی ثانوی خرابیوں میں معدے کی سوزش اور جگر کے نقائص شامل ہیں وہی دوسری طرف آئو نیاز ڈ سے مملی، برقان اور بھوک ختم ہوجانے کے

خطرات لاحق ہوتے ہیں لیکن اگران ادوبات کو نیاز ریڈن کے ہمراہ

حال ہی میں امریکہ کی الی نوائس بونیورٹی کے محقیقی کاروں نے سویا بین کے ڈی۔این۔اے میں اس کے بدترین وشمن کیڑے اليفس كلائي ك تس ما تسومورا (Aphis glycines Matsumura) كے لئے مدافعت ركھنے والاجين دريافت كيا ہے۔ يتحقيقات كروپ

سائنس نام کے جریدے میں شائع ہوئی ہیں (والیوم 40، شارہ 1)

یہ ایفڈایشیا سے آیا اور اس نے وسط مغربی امریکہ میں سن 2000 کے دوران سویابین کی قصل تباہ کرڈالی۔2001 کے دوران برتابی مینوسوٹا کے کھیتوں میں نظرآئی اور پھر 2003 میں ریاست کے مختلف حصول میں مجیل کئی۔ان کیروں کے حملے ہے

جموعی طور بر پیدا دارآ دهمی ره منی اور انداز آایک میکفر میں 101 کلو

سے 202 کلوتک کا نقصان ہوا۔ یہ ایفڈس1994 کے دوران چین میں سویا بین کوشد پدنقصان پہنچا کے تھے جہاں پیدادار میں %52 کی کمی آختی تھی۔ بدالفائس صرف بودوں کارس چوس کر ہی قصل کا

نقصان نہیں کرتے بلکہ یہ ایلفا ایلفا موزئیک وائرس بہاری بھی پھیلاتے ہیں۔

ا یفڈس کےخلاف مدافعتی جین کی دریافت کا سپراامریکہ کے

ڈیار ٹمنٹ آف ایکر لکچر کے ماہر جراثومیات کلین ہرف مین،سینر آف ریسر چ کے ایسوی ایٹ کرٹس بل اور إلی نوائس بو نیورش کے سویابین بریڈر بران ڈیٹرس کے سرہے۔ان سائنسدانوں کی آئندہ کوشش بیہ ہوگی کہ اس جین کوسویا بین کی کمرشیل ویرائیلیز ہیں منتقل

کیاجائے۔ان کا خیال ہے کہوہ 2008 تک ایسی ویرائیٹیز کسانوں کوفراہم کرعیں ہے۔



## پیش رفت

دیا جائے تو ان ٹانوی نقائص پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ساتھ ہی ماہرین کا خیال ہے کداس سے علاج کے مجموعی اخراجات بھی کم ہوجا کیں گے۔

# پتوں کا پاؤ ڈراورفلوریسِس

درختوں جیسے نیم ، پیپل اور کھیر کے چوں کے یاؤڈر میں بیصلاحیت

مہاراشرا کے سائنسدانوں نے محقیق کی ہے کہ بعض عام

ہوتی ہے کہ وہ آلودہ پانی کوفلورائیڈس سے پاک کرعیس۔اندازہ لگایا میں ہے کہ اگر روز اند صرف 6 بلی گرام فلورائیڈی قلیل مقدار بھی جم میں جاتی رہے تو وہ فلوریسس (Florasis) کا سبب بن عتی ہے۔ ہمارے ملک میں کم وہیش 17 ریاشیں اس بیاری کی لپیٹ میں ہیں۔ مہاراشرا کی امراوتی یو نیورٹی اور یاوتمل کے جواہر لال وردا انسٹی ٹیوٹ آف امجیئر گگ اور ٹیکولو جی (JDIET) کے سائندانوں نے پہلے چوں کے پاؤڈر کا تا کیٹرک ایسڈ کے ساتھ ممل کیا اور پھر سوڈ یم ہائیڈروآ کسائیڈ کے ساتھ اور پھر اسے دھوپ میں سکھا لیا۔ موڈ یم ہائیڈروآ کسائیڈ کے ساتھ اور پھر اسے دھوپ میں سکھا لیا۔ اس کے بعد جب انہوں نے اس پاؤڈرکوا سے پانی میں ڈالاجس میں فی لیٹر 15 گرام فلورائیڈ کی آلودگی تھی تو اس نے تمام فلورائیڈ کو جذب کرکے پانی کو کمل طور پر صاف کر دیا۔ یہ نتائج عال ہی میں انڈین آسٹی ٹیوب آف سائنس کے جرتل میں شائع کیے گئے ہیں انڈین آسٹی ٹیوب آف سائنس کے جرتل میں شائع کیے گئے ہیں (والیوم 84 میٹارہ 5)۔

فیم کے سربراہ اے۔وی۔جود نے بتایا کہ تحقیق کاروں نے
یہ معلوم کیا ہے کہ اس پاؤڈر کے اثر ات 50 ہے 90 فیصدی تک
دیکھے گئے ہیں۔ان کے مطابق بیفرق پاؤڈر کے ذرات کے سائز پر
موقوف ہوتا ہے۔اگر پاؤڈرا تا باریک ہو کہ اس کے ذرات کا قطر
0.6 ملی میٹر ہواور انہیں ایسے پانی میں ڈالا جائے جس میں 10 گرام
فی لیٹر کے حساب سے فلور ائیڈ کی آلودگی موجود ہو تو وہ پانی کو
90 فیصدی تک صاف کر سکتے ہیں تاہم اگر ذرات 1.4 ملی میٹر قطر

کے ہوں تو مقابلتا ان کی انجذ ابی سطح کم رہ جاتی ہے اور وہ صرف 50 فیصدی صفائی کر سکتے ہیں ۔

تحقیقات کے دائر نے کو کھے اور پودوں جیسے سورج کمھی یا نیم کی چھال کے پاؤڈرتک بر حایا گیا تا ہم ان میں بہت کم اثر انگیزی پائی میں بعض ماہرین کا خیال ہے کہ اس طریقے کو عام کرنے سے پہلے قدرتی حالات میں بڑے پیانے پر تجربات کرنا ضروری ہیں۔ سائنسدانوں نے تجربہ گاہ میں مقطر پانی کا استعال کیا ہے جبکہ دیہاتوں میں زیر زمین پانی میں نمکیات موجود ہوتے ہیں اور اس طرح دونوں کی کیفیات ایک دوسرے سے مختلف ہیں۔

# ملیر ماکے انسداد کے کیے ڈی ڈی ڈی ٹی کی سفارش

ورلڈ بہلتی آر گنائزیشن نے ملیریا کے انسداد کے لیے ڈی ڈی ٹی کے چھڑکا وکوموٹر تبایا ہے جبدامریکہ جیسے ملک میں تمیں سال پیشتر ہی اس کا استعمال ممنوع قرار دیا جاچکا ہے۔ ترتی پذیر ممالک کے لیے اس سفارش کے بعدامر کی حکومت نے افریقہ جیسے ملک کو تعاون کی پیش کش کی ہے بشرطیکہ وہ ایسا پلان پیش کرے جس کے ذریعہ ڈی ڈی ٹی کو محفوظ طریقوں سے استعمال کیا جائے اور وہ غذائی چکر میں شامل نے ہو سکے۔ یوگینڈا کی حکومت نے تو اس سلسلے میں پھے پیش رفت کر بھی لیے۔

ڈی ڈی ٹی اس بنیاد پر ممنوع قرار دی گئی تھی کہ وہ ان ذی حیات کے جسوباتی ہے جو بظاہر حیات کے جسوباتی ہے جو بظاہر اس کا نشانہ بھی نہیں ہوتے اور پھر غذائی چکر بیں شائل ہونے کے بعد تو اس کا ارتکاز بڑھتا ہی چلا جاتا ہے۔ورلڈ الیلتی آرگنا کر یکن کے مطابق ڈی ڈی ڈی ٹی ملیریا کے انسداد کے لیے بے حد مؤثر ہے اور گھروں کے اندر بھی اس کا چھڑکاؤ کیا جاسکتا ہے بشرطیکہ اس حقیقت کو بیٹنی بنایا جائے کہ اے غذائی چکر میں شامل نہیں ہونے دیا جائے گا۔



#### لانث هـــادس

# دهنک

## ارشدرشید، د ہلی

لائث ہاؤس

می بارش ہوری تھی ، کمرے میں بندر ہتے رہتے سب اوب گئے تھے، اب جو سہ پہرے بعد بارش رکی تو سب نے حصت (Terrace) کی راہ کی تھٹن سے نجات کی ، کھلی فضا ، سبک خصندی ہوا ذبن کوفر حت ، دل کو مسرت بخش رہی تھی ۔ گل رنگ اورگل فام اپنے پہند یدہ کھیل میں لگ ملے میں آرام کری میں ساکر محومطالعہ ہوگیا ، بیکم صاحب کچھ دریو گر دونواح پرنظر کرتی رہیں پھرشام کی چائے کی تیاری کے لیے عازم کچن ہوئیں ۔ آسان سشرق میں خاصا ابر آلود کھا لیکن مغرب میں سورج نے اپنی روش آئیسیں کھول دی تھیں ، جیسے تھا لیکن مغرب میں سورج نے اپنی روش آئیسیں کھول دی تھیں ، جیسے بھی اسکرین (Screen) شالاً جنوباً ناہو۔

''ارے بھائی جان دیکھویہ کیا؟'' گل رنگ کی جرانی بحری ہوئی آوازین کرمیں اس کی طرف متوجہ ہوا، دیکھا کہ وہ آسان کی طرف انگلی اٹھائے جیرت سے ''دھنک'' کو تک رہی تھی، میں چپ رہا کہ دیکھوں کہ گل فام کا کیا رقمل ہوتا ہے؟ اس نے سرسری طور پرآسان کی طرف دیکھا اور بولا ''اری یاگل ہدھنگ ہے''۔

''دھنک؟ گرآسان پر کس نے بنائی، میری مشق کی کائی (Exercise Book) پرتو یہ چھی ہوئی ہے، وہ تو کسی آ دمی نے چھائی ہوگی، گرآ دمی کا ہاتھ آسان تک نہیں پہنچ سکتا، ہیں نا، تو پھر آسان پر یہ دھنگ؟''

''ارے بیوقوف بیوقدرتی طور پربن جاتی ہےاوربس''۔

''مگر بھائی جان کیے؟ کس طرح''؟ گل رنگ نیوٹن بنی ہوئی تھی اورگلغام ایک لاابالی عام ساانسان!

" ہوتا ہے بس ہوجاتا ہے کیوں ہوتا ہے، کیے ہوتا ہے؟
ہرشام کو کیوں نہیں ہوتا، ایک خاص حالت ہی میں کیوں ہوتا ہے؟
اس چکر میں کوئی کیوں پڑے؟ یہی تو وہ انداز فکر ہے کہ جوہماری
سائنسی ترتی کی راہ میں رکاوٹ بنا ہوا ہے اور ہم ترتی کی دوڑ میں دنیا
کی اقوام میں سب سے چیھے ہیں۔ میرے ذہن میں گونج ہوئی۔ میں
کی فینیں بولا کہ دیکھوں گل رنگ کی نیوٹیٹ برقر ارزہتی ہے یا ہے بھی

خوثی ہوئی کہ وہ میرے پاس آئی اور بولی۔ '' ڈیڈی آپ تو سائنس پڑھاتے تھے آپ بتاہیے کہ دھنک آسان میں کون بنا تاہے؟ کیے بنا تاہے؟''

عام آدمی کی طرح کا بے پروائی کا رویہ اختیار کرتی ہے۔ لیکن مجھے

" إل بال ميں بناتا ہوں۔ پہلے چند باتیں غور سے سنو، اگر كوئى بات سجھ ميں نہ آئ تو سوال ضرور كرو، شرم يا ڈر سے سوال كرنے سے باز ندر ہو۔

پہلی بات تو یہ مجھو کہ سفید روشیٰ توانائی کی ایک شکل ہے، توانائی کیا ہوتی ہے، یہ میں تنہیں بعد میں بتاؤں گا۔

دوسری بات یہ کہ سفید روشیٰ سات رنگوں کی روشنیوں کاامتزاج (میل) ہے ۔ سرخ، تارنجی، پلی، ہری، نیلی، نیل کے رنگ کی اور اودی۔ تجر برگاہ میں ان روشنیوں کو ایک خاص شکل (منشور۔Prism) کے بلور (شیشہ) کے کلڑے ہے ایک خاص

لانث هـــاؤس

ڈھنک سے گزارنے پر دوسری طرف اسکرین پرسفیدروشی نظر آتی ہے۔(محربی تجربه خاصام شکل ہے اورتم ابھی اے کرنہ سکوگی) ای طرح بی بھی حقیقت ہے کہ سفیدروشیٰ کی کرن جب ایک خاص زاویے سے کسی شعشے کے منشور کے ایک چرے پر ڈالی جاتی ہے تو دوسرے چیرے( مقابل چیرے) کے دوسری طرف بیاویر بیان کے سات رنگ کی روشنیوں میں بٹ جاتی ہے اور اس طرف رکھے اسکرین برسات مختلف رکلول کی ایک پٹی ی بن جاتی ہے جس کو المبيكثرم (Spectrum) كتے بين اور سفيد روشي كے سات ركول كى روشنیوں میں ٹو شنے کاعمل روشنی کا جمعراؤ (Dispersion of Light) کہلاتا ہے۔ ذرا کاغذ اور تکمین پنسلوں کا بوکس لاؤ میں تنہیں دکھاؤں كىمس طرح بەتجربەكياجاتا ہے:

احمااس سے پہلے کہتم ہیں مجھو کہ سفید روشنی کس طرح سات مختلف رنگوں کی روشنیوں میں ٹوفتی ہے، روشی کے بارے میں چنداہم اصول بھی سمجھ لو:

1- روشی این ذریعے (Source) سے کرنوں کی شکل میں نکلتی ہے اورسید ھےخطوں میں سفر کرتی ہے۔

روشی یانی یا آواز کی طرح موزنہیں مرتی۔اسی لیے چزوں کا

سایہ بنتا ہے۔ سورج اور جا ندگر ہن ہوتا ہے۔ 3- روشیٰ کی کرن کی بخت سطے ہے مکرا کرواپس ہوتی ہے،اس کاب

عمل روشنی کا انعکاس (Reflection of Light) کہلاتا

ہے۔(شکل نمبر1)

روشیٰ کی کرنیں جس چیز ہے مکرا کرلوثتی ہیں (منعکس ہوتی ہیں ) اور ہماری آئھ میں داخل ہوتی ہیں تو وہ چیز ہمیں دکھائی

دیق ہے (بیاہم زین اصول ایک مسلم عرب سائنسداں انہیشم کامعلوم کیا ہواہے)۔

5۔ روشی جب ہوا (ایک واسطہ One Medium) سے پانی یا بلور ( دوسرا واسطه (Other Medium ) میں داخل ہوتی ہے تو این اصل راستے سے ہٹ کر دوسرے نے راستے پر چلتی

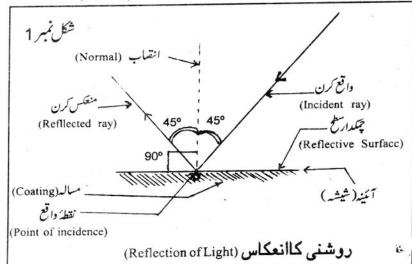
ہے۔ روشیٰ کا بیر رویہ روشیٰ کا انعطاف Refraction of)

(Light كہلاتا ہے۔ (شكل نمبر 2)

اب میں تمہارے سامنے روشنی کے بکھراؤ کی شکل بنانا شروع کرتا ہوں،غور سے دیکھتی رہو۔ دیکھوسفیدروشنی کی کرن منشور کے پہلے چبرے پر جب ایک خاص زاویے پر واقع ہوتی ہے تو بیمنشور

میں سے گزرنے پر (ہوا کے واسطے ہے منشور کے واسطے میں داخل ہونے یر) منعطف ہوتی ہے۔(آسانی کے لیے منشور میں دوانتہاؤں کی منعطف كرنين دكھائي ہيں) جب يہ کرئیں مغشور کے اندر اس کے دوسرے چبرے پر برنی ہیں تو پھرمنعطف ہوتی ہیں لیکن اب سات واضح رنگوں کی کرنوں کی۔ شكل ميں (شكل نمبر 3) نظر آتی

اُردو**سائىنس م**اہنامە،نئ دېلى

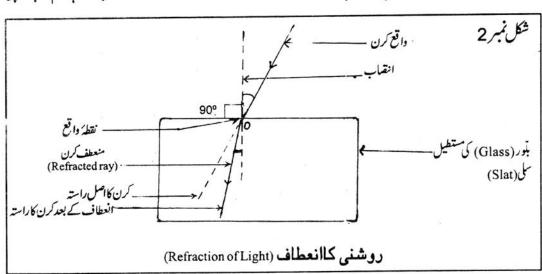


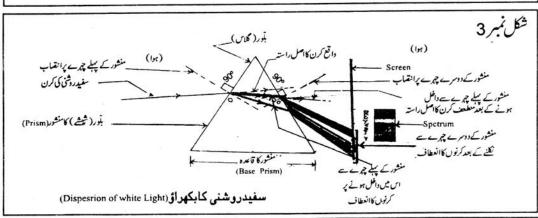


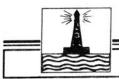
## لانث هـــاؤس

بالكل الن اود \_ رنگ كى كرن سب \_ زياده منعطف ہوتى ہاس ليے اسپيئرم ميں سب سے ينچے ہوتى ہے باقى رگوں كى كرنيں ان كے درميان مختلف حدتك منعطف ہوتى ہيں ۔ اب تم سوچ رہى ہوگى كه سفيد روشى كا بھراؤ ہوتا ہى كيوں ہے؟ اس كے ليے تہيں ايك اور لفظ (اصطلاح Term) منعطف اشار يہ كے ليے تہيں ايك اور لفظ (اصطلاح Term) منعطف اشار يہ (Refractive Index) ہے واقفيت حاصل كرنا ہوگى ۔ يہ بات فى الحال تہمارے ذہن سے بلند بات ہے، تم جب او خچى بات فى الحال تہمارے ذہن سے بلند بات ہے، تم جب او خچى ہیں اور اسکرین پرسات مختلف رنگ (اوپر سے ینچے کی طرف) سرخ، نارخی، پیلا، ہرا، نیلا، نیل کارنگ اور اودا، دکھائی دیتے ہیں۔اگران رنگوں کے انگریزی ناموں کے پہلے حرف ینچے سے اوپر کی ترتیب میں کھیں تو ایک نیالفظ"Vibgyor بنتا ہے۔جس سے اسپیکٹرم کے رنگوں کی الٹی ترتیب آسانی سے یا درہتی ہے۔

محرایک بات یا در کھنی چاہئے کہ سرخ رنگ کی کرن سب کے منعطف ہوتی ہے (اپناصل رائے ہے کم دور ہُتی ہے) اس لیے اسپیٹرم میں بیرسب سے اوپر ہوتی ہے جبکہ اس کے







#### لانث هـــاوس

قطرے لئے ہوئے ہیں (بہت دور ہونے کی وجہ ہمیں نظر نہیں آتے) جوز مین کی مشش کی وجہ ہے منشور کی شکل کے سے ہوجاتے ہیں،اس طرح کے:

> فضا میں لکتا ہوا یانی کا قطرہ

اس طرح کے بہت بڑے بڑے قطرے فضا میں پچھاس طرح کی ترتیب میں ہوتے ہیں کہ ایک بہت بڑے منشور کا کام کرتے ہیں۔ان میں سے گزرنے پر روشنی کا بھھراؤ ہوتا ہے اور مورج کی مخالف سمت میں دھنگ بنتی ہے، جیسی کہ شکل 4 میں دکھائی گئی ہے:

"دلکن ڈیڈی دھنگ گول ی کیوں دکھائی دی ہے جبکہ اسپیٹرم تو ایک سیدھی پی ہوتی ہے؟" بداس لیے کدز مین تقریباً گول ہے، زمین کی گولائی کی دجہ سے دھنگ گول ی نظر آتی ہے۔ کلاسوں میں سائنس پڑھوگی تواس کی حقیقت کو مجموگی۔اب اس وقت اتناسجولو کہ مختلف رنگوں کے لیے بلور (Glass) کا منعطف اشاریہ مختلف ہوتا ہے اس لیے مختلف رنگوں کی کرنیں مختلف زادیوں پر منعطف ہوتی ہیں،ای وجہ سے سفید کرن مختلف رنگوں کی کرنوں میں بممرجاتی ہے۔

ای طرح نضا میں سورج کی روشیٰ کے بھواؤ سے دھنک ( قوس قزحRain Bow) بنتی ہے۔

'' رڈیڈی فضا میں منشور (Prism) تو کہیں نظر نہیں آتا، پھر روشن کا بکھراؤ کیے ہوتا ہے؟''کل رنگ جیرانی سے بولی۔

ہاں گگا تو ایسا ہی ہے۔ اچھا یہ بتاؤ کہ آج صبح ہے اب تک تم کرے یں ہی کیوں رہیں؟'' بارش ہور ہی تھی اس لیے۔

ٹھیک ہے۔ اب بارش رکے ہوئے کافی در ہوچکی ہے۔
دھوپ بھی نکلی ہوئی ہاورسورج کے مقابل ست میں سفید بادل
سے بھی ہیں، یعنی شکل 3 کی می صورت ہے۔ ایک طرف سے سفید
روشی آرہی ہے دوسری طرف بادلوں کی اسکرین ہے۔ بس چ میں
منٹورنظر نہیں آرہا ہے آگر چہ ہے، وہ اس طرح کہ بارش ہونے کے
بعد نضا گرد وغبار سے صاف ہوچکی، بارش کے بعد نضا میں یانی کے



بٹی یہ ایک قدرتی مظہر (Natural Phenomenon) ہے، اللہ تعالیٰ کے وجود کی ایک نشانی اس کے سب سے بوے سائنسدان اور حقیق سائنسدان ہونے کا ایک مبوت۔ سارے سائنسی قانون اس کے بنائے ہوئے ہیں، دراصل ہراصول اس کا تھم ہے جس کی ہر چیز اطاعت کر رہی ہے اس کے تھم کے خلاف کوئی چیزعمل نہیں کرتی یہی اس کی بندگی (عبادت ) ہے۔انسان اور جنول کو بھی اس نے اپنی عبادت (اپنا ھم ماننے ) کے لیے پیدا کیا ہے لیکن ان کوعمل کی آزادی بھی دی ہے کہوہ چاہیں تو اس کے

دوجار ہوگا۔ جبکہ اس کا حکم مانے والا ہمیشہ ہمیشہ کے عیش وآرام میں رہے گا۔ اچھاگل رنگ پے بتاؤ کرتمہیں کس رنگ کالباس پیندہے؟''

تھم کے مطابق عمل کریں اور جا ہیں تو اس تھم کے خلاف چلیں۔

ہاں جواس کے حکم کے خلا ف کرے گاوہ بہت ہی بڑی مصیبت ہے

"گلانی رنگ کا"۔

"تو كيائم مرروز گلا في رنگ كالباس بي پېنتي مو؟"

"كونكه روزانه ايك بى رنگ كالباس بينتے بينتے جى گھبرا جاتا

''ٹھیک، مجھےمعلوم ہے کتمہیں بریانی بہت اچھی گلتی ہے، تو تم

کیاروز ہی بریانی کھانا جا ہوگی'۔

د د ښين"

"کیوں؟"

" كونكما يك طرح كے كھانے سے دل او بھ جاتا ہے"۔

"اس كامطلب يه مواكه كمانيت سي مم اوب جات بي، دل گمبراجا تاہے، پچھالگ ساہو، بھی پچھتو تبھی پچھ'۔

د کیھو بٹی!اللہ تعالی اپنے بندوں پر کتنا مہر بان ہے، وہ

ان کا پیدا کرنے والا ہے، ان کی پند ناپند سے خوب واقف ہ،اس نے ای لیے رنگ پیدا کیے،طرح طرح کے رنگ،سی باغ میں ایک ہی رنگ کے پھول نہیں کھلائے ، سرخ ، سفید، یلے، نلے ، اود ہے ، گلا لی اور بھی بہت سے رنگوں کے پھولوں سے باغ کو بہت ہی دلکش ( دل کو پینچ لینے والا ) بنادیا ، ہراسبرہ

آ تھوں کو بھلا گتا ہے، ول کو تازگی دیتا ہے، رنگ بر تکے یرندے، طرح طرح کے پھل ، اناج ، سبزیاں ہمیں خوش رکھنے کے لیے ای (خدا) نے تو پیدا کیے ہیں اور ہم ہیں کہ اس کا شکر

ادانہیں کرتے بلکہ اس کا حکم نہ مان کر اس کی نعتوں کا انکار کرتے ہیں ، یہی تو ہے'' کفر!''

جب آپ کے بال کنگھے کے ساتھ کرنے لگیں تو ..... آپ مایوں نہ ہوں الي حالت ين لسرين المرطاع كاسته ال شوع كردي -یہ بالوں کو وقت سے پہلے سفید ہونے اور گرنے سے روکتا ہے۔ 21/2, Lane No. 7, Friends Colony Indl. Area, G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 TeL: 5535466

Distributer in Delhi: M. S. BROTHERS

5137, Ballimaran, Delhi-6 Phone: 23958755

اُردو**سائنس م**امنامه، نی دبلی

G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel.: 55354669



# علم كيمياكيا ہے؟ (فلسط 11.) افتخاراحمر،اسلام نگر،ارربه

مچیلی قسط میں ایٹی نمبر کی اصطلاح استعال کی گئی تھی ۔اس قسط میں اس اصطلاح کی اور اس کے ساتھ دواور اصطلاحات کی وضاحت کرتے چلیں تواچھار ہےگا۔

1-اليتى تمبر (Atomic Number):

سی عضر کے ایم کے مرکزہ یا نیولیس (Nucleus) میں موجود بروٹان کی تعداد کواس عضر کا ایٹی نمبر کہا جاتا ہے۔اس نمبر کوح ک نشانی دی جاتی ہے۔مثلاً سوڈ یم کا ایٹی نمبر 11 ہے تو لکھتے ہیں z 11 =اوركاربن كا6 بي تو 2 = 2 كلصة بين يحض نمبر لكهن بابولني سے بھی پہلے سے ذہن تثین اس عضر کو سمجھا جاتا ہے۔ کسی بھی دوعضر کا ایٹمی نمبرایک بی نہیں ہوسکتا۔اس لیے ایٹمی نمبر بھی واضح طور پر ایک مخصوص عضر کی مخصوص پیجان قرار یا تا ہے کسی عضر کا ایٹی نمبر کیمیاوی ردِعمل (Chemical Reaction) ہر گز تبدیل نہیں ہوتا۔ری ایکشن کے بعد بھی وہی رہتا ہے۔

2\_ایٹم کاوزن یا کمیت(Atomic Mass or Weight): مرکزہ میں پروٹان کےعلاوہ ایک اور ذرّہ رہتا ہے جمے نیوٹران کتے ہیں ۔انمی دونوں ذرّات کے وزن کے حاصل جمع کواس ایٹم کا وزن مانا جاتا ہے \_اور ایٹم کا کل ماس (Mass) بھی یہی عدد ہوتا ے۔ ماس کے لیے اکثر عدد مح (Whole Number) استعال کیا جاتا ہے۔ جبکہ وزن کو گرام ایٹمی ویث (Gram Atomic Weight) بولتے ہیں۔عناصر کے ایٹم کا اصل وزن تو بہت ہی چھوٹے عدد ہیں مثال کے طور پر ہائیڈروجن کے ایٹم کا ناب 24- 1.673 x 10 گرام اتی کم اورات عضروالے مندے کولکھنا سہولت کے خلاف ہے۔اس

ليے بيضروري محسوس كيا كيا كدان اعداد كو لكھنے كا دوسرا طريقة تكالا جائے۔ ایم کے ماس کی حالیہ تعریف سجھنے کے لیے ہمیں پہلے Carbon-12 اینم کا مطلب مجھنا ہوگا۔ کاربن 12- ایٹم کا مطلب ہوا کہ کاربن کا وہ ایٹم جس کے نیوکلیس میں 6 پروٹان اور 6 نیوٹران موجود ہیں۔اس لیے اس کا ایٹی وزن یا ماس 12 ہے۔اب اس کو معیار تسلیم کر لیا گیا ہے د پہلے اے = Atomic Mass Unit Amu کھاجاتا تھا اب صرف u کھاجاتا ہے۔ یعنی کاربن کے لیے 12u اس ہے اکائی لینی 1u کچھاس طرح ہوا۔

 $1u = \frac{1}{12}$  Of Carbon-12 atom

اب ائيمي ماس (Atomic Mass) كي تعريف يون سامني آئي: '' کی عضر کا ایٹی ماس کاربن 12 کے مقابلے کتنا ہے بیٹ مثال کے طور پر میں عمر کا ایمی ماس 24u ہے اس کا مطلب ہوا کہ سینیشیم کے ایٹم کاوزن کاربن 12 کےوزن کادوگناہے

 $(24 = 12x2, 2 = \frac{1}{12} \times 24)$ 

آ جكل '1.6605 x 10-24 gram 'U' كرام مانا جاتا ہے۔ كچومشهور عناصر كے ایٹمی اوزان ما كمیت كی ایک فهرست:

	Elements	Symbol	Atomic Mass	
1	Hydrogen	Н	lu,	
2	Carbon	С	12 u	
3	Nitrogen	N	14 u	
4	Oxygen	0	16 u	
5	Sodium	Na	23 u	
6	Magnesium	Mg	24 u	

#### لانث هـــاؤس

7	Aluminium	Al	27 u
8	Phosphorus	P	31 u
9	Sulphur	S	32 u
10	Chlorine	Cl	35.5 u
11	Potassium	K	39 u
12	Calcium	Ca	40 u
13	Iron	Fe	56 u
14	Copper	Cu	63.5 u
15	Zinc	Zn	65 u
16	Gold	Au	196 u
17	Silver	Ag	107 u
18	Uranium	U .	238 u

درج بالا فہرست میں کلورین اور کو پر کا وزن اعشاریہ میں بھی ہے۔
ہے۔ بیوزن لکھنے کے لیے ہوتا ہے جبکہ ماس لکھنے کے لیے ہمیشہ عدد صحیح بعنی Whole Number کھتے ہیں اور اسے زیادہ واضح کرنے کے لیے ماس نمبر (Mass Number) بولتے ہیں اور نشانی 'A' استعال کرتے ہیں۔ بیم کزہ میں موجود پروٹان اور نیوٹران کی تعداد کا حاصل جوڑ ہوتا ہے:

Mass Number of Atom (A) = No. Of Protons + No. Of Neutrons کوگرام میں نہیں لکھا جاتا ہے ۔گرام میں صرف ایٹی وزن (Atomic Weight) کولکھا جاتا ہے۔

Atomic یعنی دوری جدول میں ایٹی نمبر Periodic Table اور ماس نمبر Mass Number کو صاف صاف الگ Number کو صاف صاف الگ اس طرح لکھا جاتا تھا۔ جیسے 6C<sup>12</sup> میں اعشاریہ والا ایٹی ویٹ (Atomic Weight) ہی لکھا جاتا ہے۔ جیسے 17

مالیکیولر ماس (Molecular Mass): ایٹم کی طرح مالیول کے بھی ماس یا وزن کو نکالا جاسکتا ہے۔

ر 1/12u ا کائی	وئے اور ای	ر مانتے ہم	كومعيار	کے ایٹم	12	اربن	وہی کا
			_	0	5	71	6

عطريق ركى ماليكول كے ماس كو تكالا جاتا ہے۔ بيات صرف
مركب مين نافذ موتى ب مثلًا بإنى -اس ك أيك ماليول مين
موجودایم کی تعداد کے ایٹمی ماس (Atomic Mass) کا جوڑ اس کا
ماليكيولرماس(Molecular Mass) ہوگا جيسے

 $H_2O$  Mass of H atom = lu

Mass of 2H atom = 2u

Mass of O atom = 16u

Molecular Mass of  $H_2O=2+16=18u$ 

اے اگر گرام میں ظاہر کرنا ہے تو لکھیں گے کہ 2 گرام بائیڈروجن اور 16 گرام آکسیجن ٹل کر 18 گرام پانی بناتے ہیں۔گرام میں لکھتے ہیں اور گرام مالیکولرویٹ (Gram Molecular Weight) بولتے ہیں۔





#### لانث هـــاؤس

## لانت ه نام - كيول كيسے؟ جيل احد

### Ascorbic Acid (ایسکوربک ایسڈ)

زیادہ عرصہ نہیں گزرا جب استر بوط (Scurvy) کو ایک خطرتاک بیماری سمجھا جاتا تھا۔ قرون وسطی میں اس کا لاطینی نام "Scorbutus" تھاجس کے ماخذ کے بارے میں یقین ہے پہوئییں کہا جاسکتا۔ اس بیماری میں شروع شروع میں کمزوری محسوس ہوتی ہا جادع میں اوران میں سے خون بہنا شروع ہوجاتا ہے ۔ آخر کار دانت مینے تکتے ہیں اوران میں سے خون بہنا شروع ہوجاتا ہے ۔ آخر کار دانت مینے تکتے ہیں اوران میں موز پروز زیادہ سے زیادہ خون بہنا گئا ہے۔ بیمال تک کہ مریض موت کے منہ میں چلا جاتا ہے ۔ آئ کی وسیع علم کے ساتھ جب ہم ماضی کا مطالعہ کرتے ہیں تو ایسا معلوم ہوتا ہے کہ ان لوگوں نے اس بیماری اورخوراک کے درمیان جوتعلق ہوتا ہے کہ ان لوگوں نے اس بیماری اورخوراک کے درمیان جوتعلق ہوتا ہے کہ اس بیماری اورخوراک کے درمیان جوتعلق ہوتا ہے کہ ان کی اس بیماری اورخوراک کے درمیان جوتعلق ہوتا ہے کہ اس بیماری اورخوراک کے درمیان جوتعلق ہوتا ہے کہ اس بیماری اورخوراک کے درمیان جوتعلق ہوتا ہے کہ اس بیماری اورخوراک کے درمیان جوتعلق

معلوم کرلیا تھاوہ آئبیں اس سے پہلے کرلینا چاہئے تھا۔
مثال کے طور پر جب بھی ہمارا کھانا کیسانیت کا شکار ہوگا اور
اس میں کوئی تبدیلی نہیں آئے گی نیز اس میں تازہ پھل اور سبزیاں
شامل نہیں ہوں گی تو یہ بیاری ضرورلاحق ہوگی۔اوراییا خصوصاً طویل
بحری سفر کے دوران ہوتا ہے۔اس کے علاوہ مسلسل جنگی حالات سے
نبر د آزما فوجوں ،محصور شہروں ، جیلوں اور مختاج خانوں میں اس کے
بہت زیادہ امکانات ہوتے ہیں۔

اگر لوگوں کو بعض کھلوں کا رس ملتا رہے تو ندکورہ بالا تمام صورتوں میں بھی بیر مرض قریب نہیں پھکےگا۔ 1795ء میں برطانیہ ک بحریہ نے کئی عشروں کی غیر مسلسل تجر باتی تحقیق کے بعدا پنے ملاحوں کو مجبور کرنا شروع کیا کہ وہ روزاندا کیے مقررہ مقدار میں لیموں یا مالٹوں وغیرہ کا رس چیس ۔ چنانچہ ملاحوں کو نا گواری تو بہت ہوئی ہوگی لیکن ایبا کرنے سے ان میں سکردی کا مرض رک گیا۔ای دن سے برطانیہ

کے ملاحوں کو حقارت کے طور پر "limies" کہا جاتا ہے۔ مالنے کی تشم کے دیگر تھلوں کے رس ، ٹماٹر کا رس اور بہت می تازہ سنریاں بھی سکروی کورو کئے میں مؤثر ثابت ہوتی ہیں۔

1907ء تک حیاتی کیمیادانوں نے سو چناشروع کردیا تھا کہ سکروی کورو کئے کے لیے جم کوجن غذاؤں کی ضرورت ہوتی ہے،ان میں ضرور کوئی ایسا کیمیائی مادہ ہوگا کہ جس کے ندہونے سے یہ بیاری پیدا ہوتی ہے۔ اس وقت تک ماہرین تغذیہ کے ذہن میں وٹامن کہلائے جانے والے کیمیائی مادوں کا تخیل آنا شروع ہوگیا تھا۔ چنانچہ اس فرضی خلاف سکروی یا خلاف استر بوطی کیمیائی مادے کو دنامن کی (Vitamin C) کا نام دیا گیا (A اور B کے حروف اس مقصد کے لیے پہلے بی لیے جا چکے تھے)۔

پھر 1928ء میں منگری کے حیاتی کیمیا دان البرث بینٹ جر جی (Albert Szent Gyorgyi) نے کو بھی سے ایک کیمیائی مادہ حاصل کیا جس کے بارے میں 1932ء میں امریکہ کے ایک حیاتی کیمیادان چارس جی کنگ نے بتایا کہ سکروی کورو کئے کے لیے جسم کو

اس مادے کی ضرورت ہوتی ہے۔اس کا نام ایسکور بک ایسڈر کھا گیا (یونانی زبان میں "a" کا لاحقہ عام طور پر نفی کے معنی دیتا ہے۔ چنانچہ میر کب اصل میں "no-Scurvy Acid" ہے یعنی ایسا تیزانی

مادہ جوسکروی کورو کتاہے)۔ امریکہ کی میڈیکل ایسوی ایشن ایسے کیمیائی ناموں کو ناپہند کرتی ہے جن میں اس بیاری کا نام یایا جاتا ہوجس کے خلاف وہ

مؤثر ہوں۔ کیونکہ ایسے ناموں کی وجہ سے مریض ،ڈاکٹر سے مشورہ کیے بغیر ،خود ہی اس کا استعال شروع کردیتے ہیں۔ چنانچہ انہوں نے اس کا متبادل نام Cevitamic Acid (سی وٹامن سے ) تجویز کیا۔

لىكن بينام ذرائجى نەچل سكا\_



#### انسانيكلو پيڈيا

"بيمه پرتاليه" كياكرتامج؟

میخف انشورنس اورمشاہروں وغیرہ کا حساب رکھتا ہے۔مثلاً پریم کم کا کھا تہ ہمیہ برتالیہ (Actuary) بنائے گا۔

''ایجنڈا'' کا لفظ کاروبار میں کن معنوں میں استعال

یہ کسی میننگ میں باری باری زیر بحث آنے والے معاملات ک فہرست ہوتی ہے۔

ایدوائس یاصلاح کا کاروباری مفہوم کیاہے؟

اس سے مراد وہ خط ہے جو کہ کسی شخص کو کار وباری لین دین کے متعلق اطلاع دے۔

''الاثمنٹ ''کاروباری دنیا میں کن معنوں میں استعال ہوتاہے؟

جب کوئی لمیٹنڈ کمپنی تشکیل دی جاتی ہے تو اس کے صفی بنائے جاتے ہیں جن کوئی لوگٹرید سکتے ہیں ۔ کسی ایک شخص کوفروخت کیے جانے والے حصص کواس کی الائمنٹ (Allotment) کہتے ہیں۔ اس بارے میں اس کوایک' الائمنٹ نوٹ' کے ذریعے اطلاع دی جاتی ہے۔ میں اس کوایک' الائمنٹ نوٹ' کی اصطلاح سے کیا مراد ہے؟
''جملہ حقق ق محفوظ ہوتے ہیں۔ کسی کتاب یافلم وغیرہ کے جملہ حقق ق (Rights) محفوظ ہوتے ہیں۔

انسائیکلو پیڈیا سمن چودھری

کاروباری دنیامیں لفظ''اکاؤنٹ''یا کھاتے سے

کیامراد ہے؟ د کی دلیس

1۔ کھا تالین دین کاریکارڈ ہوتا ہے۔

2- کسی کاروبار کی پوزیشن ،سرمایے وغیرہ کے بارے میں معلومات کو بھی کھاتا کہتے ہیں۔

کارگزارشریک کی اصطلاح کا کیا مطلب ہے؟

کارگزارشریک (Active Partner) سے مراد کاروبار کا ایساشراکت دار ہے جو کہ کاروبار کی و کھ بھال اور انتظام میں عملی طور پر حصہ لیتا ہے۔اس کے برعکس غیر کارگزارشریک (Sleeping Partner) وہ شراکت دار ہوتا ہے جو سرمایہ لگا تا ہے لیکن کاروبار میں اور کسی طرح حصہ نہیں لیتا۔

" آفات ارضی وساوی ":اس قانونی اصطلاح کا کیا

مطلب ہے؟

یہ اصطلاح انشورنس اور سامان کی نقل وحمل میں استعمال ہوتی ہے۔ کسی کوبھی ایسی صورتحال کا ذمہ دارنہیں تھمبرایا جاسکتا جس کی وجہ قدرتی ہواور جس برکسی انسان کا اختیار نہ ہو۔

#### WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

#### UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

#### DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011^-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in

## انسانيكلو پيڈيا

مثلأ ناشر کی اجازت کے بغیر کسی کتاب کوکوئی دوسرانہیں چھاپ سکتا۔ ان حقوق کی خلاف ورزی کی قانون میں سزامقرر کی جاتی ہے۔

مشاہرہ کیا ہوتاہے؟

مشاہرہ وہ رقم ہوتی ہے جو کس مخص کو کسی مقررہ مدت تک یا پھر ساری زندگی ہرسال اداکی جاتی ہے۔مشاہرے انثورنس كمپنيوں كوايك بوی رقم دے کرخریدے جاتے ہیں۔

'' پیش تاریخ'' کا کیامطلب ہے؟

سمی دستاویز مثلاً چیک وغیرہ پر پہلے کی کوئی تاریخ ککھنا پیش تاریخ (Ante- Dated) کہلاتا ہے۔

پنجایت کیا ہوتی ہے؟

جب دوفریقین کے درمیان جھکڑا ہوتا ہے اور وہ اس کو عدالت میں نہیں لے جانا جا ہے تو وہ ایسے لوگوں کے پاس فیصلہ کروانے جاتے ہیں جو کہ دونوں کی مرضی کے مطابق منتخب کیے جاتے ہیں۔فریقین

کے لیے پنجایت کا فیصلہ قبول کرنا ضروری ہوتا ہے۔ بقایا جات کیا ہوتے ہیں؟

اليي رقم جو كەمقررە وقت پراداندكى جائے۔

لفظ''ا ثاثہ''کن چیزوں کے لیےاستعال ہوتا ہے؟

1 - كسى كمپنى يا كاروبارى تمام جائيدادمنقوله وغيرمنقوله-2- كى الىقىخى كى جائىدا دىنقولەدغىر منقولەجوم چكا ہو-

"انقال"كاكيامطلب،

اگر کوئی شخص اپنے حقوق یا حصص یا جائیداد کسی دوسر مے شخص کومنتقل کر د بے تو اس کوانقال کہتے ہیں۔

یر تال کیا ہوتی ہے؟

تنصفحض یا کاروبار کے کھاتوں کو جانچنا پڑتال کہلاتا ہے۔

ڈگری کرنا، یا پنج فیصلہ ہے کیا مراد ہے؟ پنجایت کے فیصلہ کو خی فیصلہ کہتے ہیں۔ اس سے مراد فریقین کے

درمیان فیصله کرنا ہے۔

میزان کیا ہوتا ہے؟ کسی کھاتے کی آمدنی اوراخراجات میں تغیر کومیزان کہتے ہیں۔

فرد بقایایا''کیاچٹھا'' کے کہتے ہیں؟ ا یک ایسا کھاتا جو کسی بھی موقع پر کاروبار کی مجموعی صورتحال کو ظاہر

مسی کود یوالیه کب کہا جاسکتا ہے؟

عام طور براس وقت جب کوئی اپنے ذمہ واجب الاوا رقوم اوا نہ كرسكيم يتخنيكي طور براس وقت جب عدالت ميس كسي براس سلسله ميس

مقدمہ چلایا جائے۔ ''مساوات سے نیچ' یا کمتی سے کیا مراد ہے؟ ا بی معمول کی قیت ہے تم !مثلا حصص جن کی قیت 100 روپے ہا گر 92روپے میں فروخت ہوں تو ہے 8روپے مساوات سے پنچے

اردو دنيا كاايك منفرد رساله

الروبك ريويو

الحديد! 9 برسول عملسل شائع بورباب

الهم مشمولات:

٥ برموضوع كى كمابول يرتجر عاورتعارف

🔾 اردو کے علاوہ انگریزی اور ہندی کتابوں کا تعارف وتجزیہ

O ہرشارے مین کابول (New Arrivals) کی ممل فہرست

∨ بو نیورٹی سطے کے تحقیق مقالوں کی نهرست ⊙رسائل وجرا ئد کا اشاریہ (Index) Oوفيات (Obituaries) كاجامع كالم O فخفيات: ياورفتكال

٥ فكراتكيزمضامين\_اوربهت كي صفحات:96 نی شاره: -/20روپ

سالات مماروي (عام) طلبانه 80/وي تاحيات: -3000روپ

يا كتان، بكله ديش، نيال: -/200 روي دير مما لك: 15 يو ايس والر URDUBOOK REVIEW Monthly

1739/3 (Basemennt) New Kohinoor Hotel, Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph:(O) 23266347 (R) 22449208 اردو سائنس اہنامہ خرید اری رتحفہ فارم

میں ''اردوسائنس ماہنامہ'' کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا
چا ہتا ہول (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالانہ بذریعہ منی آرڈ رر چیک رڈرافٹ روانہ کررہا ہوں۔رسالے کو درج ذیل
ىية پرېذرىعەسادە ۋاكىرىجىزى ارسال كرىي:
ئام
پن کو ر <del>ن</del>
نو <b>ن</b> :
1۔رسالہ رجشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیرسالانہ =/450روپے اور سادہ ڈاک سے =/200روپے ہے۔
2-آپ کے زرسالا نہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزرجانے کے بعد ہی
یادو ہائی کریں۔
3۔ چیک یا ڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ دہلی ہے باہر کے چیکوں پر
یاددہانی کریں۔ 3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپے زائدبطور بنگ کمیشن بھیجیں۔
440025   12 5 6 6 Chieses 142 47 .

## ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دبلی سے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20روپے برائے ڈاک خرچ کے رے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس ڈاک خرچ کے رہے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہےرقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

## ترسیل زر وخط و کتابت کا پته: 665/12 نگر ، نئی دهلی۔110025

کاوش کوپن	سوال جواب کوپن
نامعرعر	نامعر عمر
اسکول کا نام و پیته	لعليم
پن کوڈ گھر کا پیت	ىمىل پي <b>ة</b>
پن کوڈ تاریخ	بن کوڈ تاریخ
اشتهارات	شرحا
رو بے 2500/=	تكمل صغه
	سرسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوال قانونی چارہ جوئی صرف دبلی کی عدالتوں رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقا کو رسالے میں شائع ہونے والے مواد
وڑی بازار، دہلی ہے چیپوا کر 665/12 ذاکر گر بانی ومدیراعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز	اوز، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹر 243 جا ننگ دبلی-110025 سے شائع کیا

ينظرل کونسافار ريسرچ اِن يونانی ميڈيسن ) جنگ پوری، نی دہلی۔ 10058 بينظرل کونسافار ريسرچ اِن يونانی ميڈيسن ) جنگ پوری، نی دہلی۔ 10058

كتاب كانام قيت	نمبرشار	قيت		نمبرشار كتاب كانام
ناب الحاوى ١١١ (اردو) 180.00		ن	أنءيري	
أب الحادي-١٧ (اردو) 143.00	-28	19.00		1۔ انگلش
أب الحاوي- V (اردو) 151.00	-29	13.00		2_ اردو
عالجات القراطيه-ا (اردو) 360.00	11 -30	36.00		3- ہندی
عالجات القراطيه - ١١ (اردو) 270.00	11 _31	16.00		4۔ پنجابی
عالجات القراطيه - الا	11 -32	8.00		5- تال
يوان الانباني طبقات الاطبام-ا (اردو) 131.00	£ _33	9.00		6۔ تیگو
بوان الانباني طبقات الاطبام-II (اروو) 143.00	-34	34.00		7- کز
ساله جوديه (اردو) 109.00		34.00		- 8 اژبی <sub>ه</sub>
يكو كيميكل اشيندروس آف يوناني فار مويشز _ الأنكريزي) 34.00		44.00		9۔ مجراتی
يكو كيميكل اشيندروس آف يوناني فار مويشز ـ اا (انگريزي) 50.00		44.00		10 - عربی
يكو كيميكل استيندروس آف يوناني فار مويشز ـ ١١١ (انگريزي) 107.00		19.00		الد11
شيندُر دُائزيش آف سنگل دُر من آف يو ناني ميدين- ا(انگريزي)86.00	-1 -39	71.00	(اردو)	12- كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيه-ا
شینڈر ڈائزیشن آف منگل ڈرگس آف یونانی میڈیسن۔ ۱۱ (انگریزی) 129.00		86.00	(1/10)	13- كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذييه-اا
شینڈرڈائزیشن آف سنگل ڈرخمس آف		275.00	(اردو)	14 - كتاب الجامع كمفر دات الا دويه والاغذيه الله
نانی میذین ـ ااا (انگریزی) 188.00		205.00	(اردو)	15- امراض قلب
یمشری آف میڈینل پلانٹس۔ا (انگریزی) 340.00	_42	150.00	(اردو)	16- امراض ربيا
ى كنسيك آف برتھ كنثرول ان يوناني ميذيس (أنگريزى) 131.00		7.00	(1600)	17- آئینہ سر گزشت
شرى بيوش ڻو دى يوناني ميڈيسنل پلانش فرام نارتھي		57.00	(اردو)	18- كتاب العمده في الجراحت- ا
شر ک تال ناؤه (انگریزی) 143.00		93.00	(hce)	19- كتاب العمده في الجراحت- اا
يدينل پائش آف كواليار فوريت دويون (أنكريزي) 26.00		71.00	(1,00)	20۔ كتابالكليات
شرى يوش نودى ميذيسنل پلانش آف على كره (انكريزى)  11.00	-	107.00	(عربی)	21_ كتاب الكليات
لیم اجمل خال۔ دی وربیٹا کل جینس (مجلد، انگریزی) 71.00	-	169.00	(اردو)	22۔ کتاب المنصوری
ليم اجمل خال- ديور سينائل حينيس (پيربيك، انگريزي) 57.00	-48	13.00	(اردو)	23۔ کتابالا بدال
ييكل اسندى آف ميق النفس (انجريزى) 05.00	_49	50.00	(اردو)	24۔ کتابالعبیر
يييكل اسندى آف وجع الغاصل (انكريزى) 04.00		195.00	(اردو)	25- كتاب الحادي- ا
يدينل پانش آف آندهرا پرديش (انگريزي) 164.00	_51	190.00	(اردو)	26_ كتاب الحادى _ 11
*		/	-/ -	1 . 1

ڈاک ہے منگوانے کے لیےاپنے آرڈر کے ساتھ کتابول کی قیمت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آربوایم نئ دیل کے نام بناہو پیشگی روانہ فرما کیں .....100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔

كابين مندرجه ذيل ية سے حاصل كى جاسكتى بين:

سيغرل كونسل فارريسرچ إن يوناني ميژين 65-61 انسني نيوهنل ايريا، جنك پوري، نئي دېلى 110058، فون 852,862,883,897 ميغر

URDU SCIENCE MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025 Posted on 1st & 2nd of every month. Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08. Licensed to Post Without Pre-payment

at New Delhi P.SO New Delhi 110002



**Exporter** of Indian Handicrafts











We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851